



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

### Usage guidelines

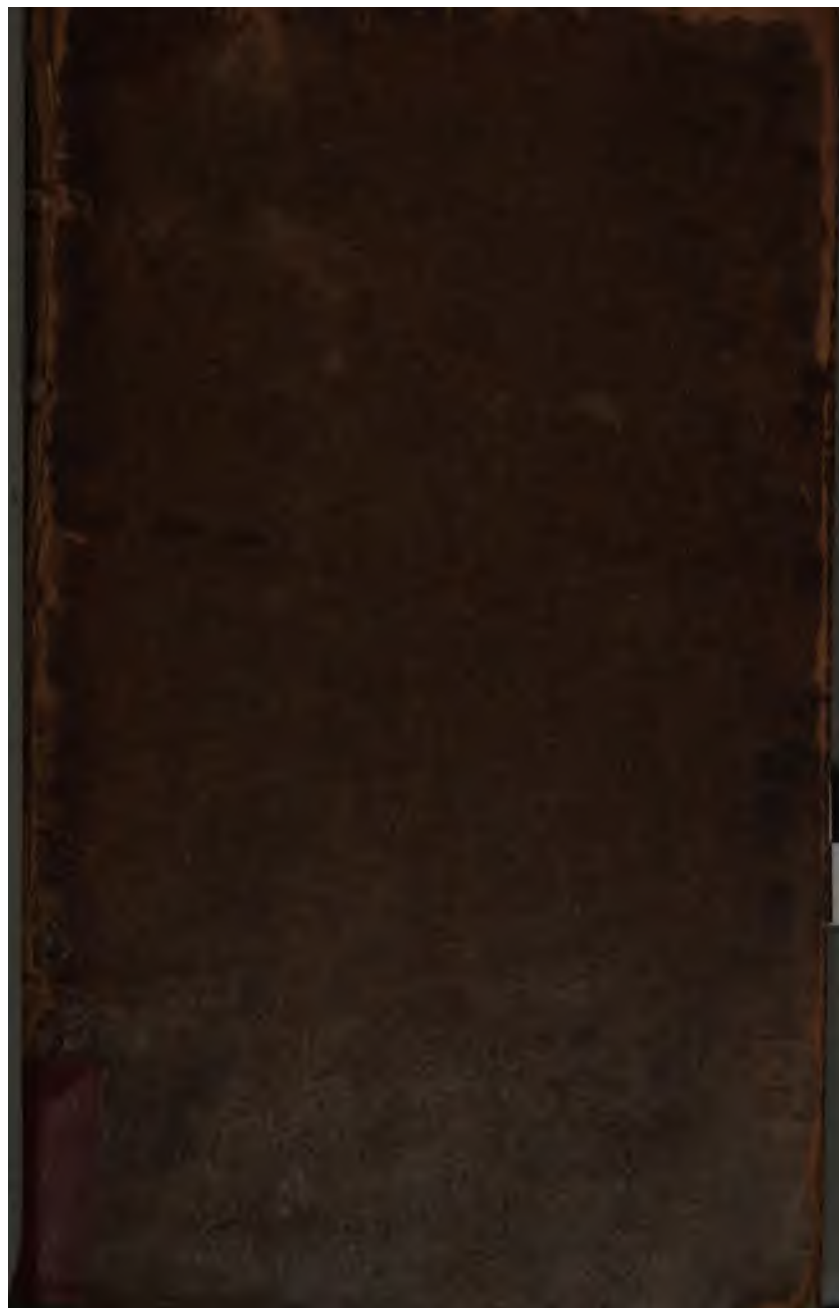
Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

### About Google Book Search

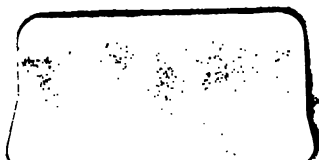
Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>

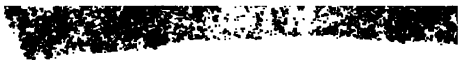


1/6



600080863V





~~Mr. Marlow~~  
~~Thomas Fry. S.<sup>r</sup> Joh.~~  
Oxford.



P. Wynter





This Book was published by  
Dr. Hudson being an Extract  
from Dr. Beveridge's Treatise on  
the Subject, and was design'd  
for the use of his Pupils.

---

... the hand  
...  
...

INTRODUCTIO  
AD  
CHRONOLOGIAM:  
SIVE  
*ARS CHRONOLOGICA*

In Epitomen redacta.

Editio altera, priori emendatio.

---



---

OXONIAE,

Typis L. Lichfield. Sumptibus SAM.  
WILMOT Bibliop. Oxoniensis.

---

M. DCC. XXII.

220. e. 12.



21. 6. 1944

---



---

INTRODUCTIO  
A D  
CHRONOLOGIAM.

---

*Liber Primus.*

**C**HRONOLOGIA est rerum præteritarum certis ex indiciis ad sua tempora accommodatio : vel *Ars* Tempora recte distinguendi. *Historia* (quæ est rerum gestarum Narratio) formam dat, uti illi Historia materiem suppeditat : illa res gestas describit ; hæc easdem suis temporibus affigit.

*Partes Chronologiæ* duæ sunt, *κατὰ χρόνον* & *κατὰ φύσιν*.

*Pars κατὰ χρόνον* est quæ Temporis naturam & partes explicat.

*Pars κατὰ φύσιν*, quæ de ipsis *Characteribus* agit, sive *Notis*, quibus *Tempora* distinguuntur.

*Tempus* est Numerus motus secundum prius & posterius : vel motus Corporum Cælestium, præcipue Solis & Lunæ, numeratus. Hic vero motus est vel in antecedentia *Signorum*, ut ab *Ariete* ad *Pisces* &c ; vel in consequentia *Signorum*, ut ab *Ariete* ad

*Taurum* &c. Et sic motu priori, ut ab ortu ad occasum, Dies numerantur; posteriori, ut ab occasu ad ortum, Anni.

*Tempus* aliud est *Prolepticum*, aliud *Historicum*.

*Tempus Prolepticum* est quod Mundi Creationem præcessisse fingitur. *Nonnullæ* enim sunt *Epochæ*, ut *Periodus Juliana* &c. quæ rerum primordium à sacris Literis constitutum antecessisse supponuntur.

*Tempus Historicum* est quod à *Mosaica* rerum *Epocha* computatur. *Varro* tria discrimina Temporum esse tradit. *Primum* ab Hominum principio ad *Cataclysmum priorem*, quod propter rerum gestarum Ignorantiam vocatur *ἄγνωσις*. Secundum à *Cataclysmo priore* ad *Olympiadem primam*: quod, quia in eo multa Fabulosa referuntur, *μυθώδης* nominatur. *Tertium* à *prima Olympiade* ad nos: quod dicitur *ἰστορικόν*, quia res in eo gestæ veris in *Historiis* continentur. Nos vero, quorum in manibus sunt *SS. Scripturæ*, omne *Tempus Historicum* jure nominemus.

*Temporis* partes sunt *Scrupulum*, *Hora*, *Dies*, *Hebdomas*, *Mensis*, & *Annus*.

*Scrupulum* est minima pars Temporis. Estq; *Horarium*, vel *Diurnum*. *Horarium* est vel *Commune*, vel *Chaldaicum*. *Commune* est vel *primum*, vel à *primo ortum*. *Scrupulum commune primum* est horæ pars sexagesima: vocatur *Momentum*, nec non *minutum*. *Scrupulum à primo ortum* est sexagesima pars  
Scru-

*Scrupuli primi. Astronomi Scrupulū quodlibet Secundū in 60 Tertia dividunt, quodlibet Tertium in totidem Quarta, & sic usque ad decima.*

*Scrupulum Chaldaicum est millesima octogesima pars horæ. A Chaldeis institutum fuit, & ab aliis Orientalibus usurpatur; à quibus hæc Scrupula vocantur Helachim, Particulæ. Quodlibet ex his subdividi solet in 76 particellas.*

I. Ut *Scrupula Chaldaica in communia* reducantur, proposita divide per 18, & quotus dabit *Scrupula Communia prima*; nam in *Scrupulo Communi* 18 *Chaldaica* continentur. Dein residuum multiplica in 60, productumque per 18 divide, & quotus ostendet *Scrupula secunda*.

II. Ut vero *Scrupula Communia in Chaldaica* reducantur, *Scrupula* data multiplica per 18; & producto reservato, si quæ sint *Scrupula secunda*, ea etiam in 18 duc & productum divide per 60; cujus divisionis quotus annexendus est numero reservato, & summa erit numerus *Helachim* quæsitus. Si dentur & *Scrupula tertia*, ea per 18 multiplica, & per 60 divide, & quotum ad secundæ divisionis productum adijce.

*Scrupulum diurnum est sexagesima pars diei & dividi solet in 2<sup>da</sup>, 2<sup>da</sup> in 3<sup>ia</sup>. &c.*

III. Si *Scrupula diurna in horas & Scrupula horaria* sint convertenda; proposita multiplica per 1440 (numerum *Scrupulorum horariorum* totius diei) & productum divide

per 60; hunc *quotum* iterum divide per 60, & prodibunt *horæ* in *quoto* in *residuo* *Scrupula horaria*. Eodem modo procedendum est, si *Scrupula diurna* 2<sup>da</sup> *primis* annexantur; hoc tantum observato, quod ultimæ divisionis *quotus* pro *horis* dat *Scrupula prima*; & *residuum* pro *primis* 2<sup>da</sup>.

IV. Ut è contra *Horæ* & *Scrupula horaria*, in *diurna* convertantur; *horas* & *scrupula data* in *secunda* reduc, & *summam* per 1440 divide: *quotus* dabit *scrupula diurna prima*, & *residuum* in 60 ductum & per 1440 divisum *secunda* exhibebit.

*Hora* est pars *Diei*; estque vel *æqualis*, vel *inequalis*. *Hora æqualis* est vel *simplex*, vel *composita*. *Hora æqualis simplex*, est vigesima quarta pars *diei civilis*, i. e.  $\frac{24}{1}$  vix  $\frac{1}{24}$  *diei*. Hæ *horæ* vocantur & *Æquinoctiales*, quod *Æquatores* in 24 partes æqualis dividunt; adeo ut *horis* singulis *Sol* percurrat 15 *gradus* *Æquatoris*. *Æquales* nominantur, quia semper sibi constant, nunquam majores aut minores.

*Hora æqualis composita* est quæ totum *Diem Civilem* in 12 partes æquales diffecat.

*Hora inequalis* est duodecima pars *diei* *seorsim* à nocte, vel noctis *seorsim* à die. Dicuntur *inequalis*, quod una cum diebus naturalibus crescunt aut decrescunt; nec unquā æquales sunt, nisi in *punctis æquinoctialibus*. Vocantur & *Horæ naturalis*: atque à *Judeis*, *Romanis*, & *Græcis antiquis* usurpatæ erant.

V. Ut

V. Ut Longitudinem *horæ inæqualis* computes, *arcum diurnum* vel *nocturnum* in *Scrupula horaria prima* reduc; quæ per 12 divisa dabunt *scrupula prima*, quæ *bora* quælibet *æquæ* sibi vendicat. *Arcus diurnus* est Longitudo diei ab ortu Solis ad occasum; *arcus nocturnus* Longitudo noctis ab occasu ad ortum.

*Dies* est vel *Naturalis*, vel *Civilis*.

*Dies Naturalis* est tempus ortum & occasum Solis interfluens. •

*Dies Civilis* est spatium Temporis quo Sol ab uno *puncto* ad idem, ut à *meridie* ad *meridiem*, circumvolvitur. Hujus *dies* quatuor sunt *Epochæ*. Vel enim ab occasu Solis ad occasum computatur, ut eam *Judæi*, *Athenienses*, *Arabes*, *Bobemi*, *Silesii*, & alii propemodum universi computarunt, qui ad Lunæ motus Menses Annosque dirigeabant: vel ab ortu ad ortum, ut *Babylonii* præsertim, & *Græci recentiores*: vel à Meridie ad Meridiem, ut *Umbri*, & *Astronomi*: vel à media nocte ad mediam noctem, ut *Agyptii antiqui*, *Romani*, & *Nos*.

Hic notandum est, quod *dies Civilis* (cum Cœli ab ortu ad occasum indies volvantur, Sole interim ab occasu ad ortū paulatim regrediente) constat *Æquatoris* ab ortu ad occasum circumvolutione, & tanto præterea Spatio, quanto Sol indies retrovertitur. Quod cum non sit perpetuo ejusdem Quantitatis, *Astronomi* medium Solis motum inve-

stigarunt, juxta quem *Dies Civilis* est temporis spatium quo Sol *æquatoris scrupulas* 9<sup>1</sup>.8<sup>11</sup>. 19<sup>11</sup>. 43<sup>111</sup>. 47<sup>1111</sup>. percurrit.

*Hebdomas* est septem dierum Systema. Nomen *Hebdomadis dierum* vel commune est vel proprium. Nomen omnibus commune est *Feria*: quia *Paschalis* olim prima fuit anni Septimana, cujus Singuli Dies ab opere faciundo immunes erant. Nomina propria sunt *Ethnica*, vel *Christiana*. *Ethnica* à Planetis desumuntur: *Christiana* diebus juxta ordinem cujusque suum imponuntur, ut una vocetur *prima*, proxima *secunda*, & sic deinceps.

*Veteres Romani* non *Hebdomades* sed *Ogdoades* peregrisse videntur. *Persæ Gentiles* *Hebdomades* non observant, sed singulis Mensis diebus propria dant Nomina.

*Mensis* est Systema triginta plus minus dierum. Estque vel *Naturalis*, vel *Civilis*. *Naturalis* est vel *Lunaris* vel *Solaris*. *Mensis Lunaris* est vel *Synodicus*, vel *Periodicus*. Nonnulli adjiciunt *Mensem Illuminationis*: illud sc. Temporis spatium quo Luna faciem suam nobis videndam exhibet. Tempus autem quo Lunæ facies penitus absconditur, *Interlunium* vocatur.

*Mensis Periodicus* est Temporis Spatium, quo Luna ab uno *Zodiaci Puncto* ad idem redit: estque dierum circiter 27. hor. 7.

*Mensis Synodicus* est temporis spatium, quo Luna Solem post *Synodum* relinquens eundem assequitur, eique rursus conjungitur: est.

estque dier. 29. hor. 12. 44<sup>l</sup>. 3<sup>ll</sup>. Nam si ponamus Lunam cum Sole conjunctam esse primo *Librae puncto*, post dies 27. & hor. circiter 7, ad idem *punctum* redibit; & sic designat *Mensem Periodicum*. Luna vero hoc *puncto* Solē non inveniet, quippe qui isto temporis spatio ad 27 ejusdem *signi gradum* motu suo prompvetur: cum sole igitur conjungi nequit, nisi 27 *gr.* percurrat, quibus peragrandis *dies 2 & horas circiter 5* infumit, medio *viz.* suo motu; adeo ut spatium, quo Luna duas inter *synodos* moveatur, sit dier. 29. hor. 12. 44<sup>l</sup>. 3<sup>ll</sup>.

*Mensis solaris* est Temporis spatium quo Sol quodvis *Zodiaci* percurrit *signum*. At quoniam Sol longius in aliquibus è 12 *signis* quam in aliis moratur, hinc *Menses* evadunt *inaequales*: verum si medii excessum inter & defectum assumantur, quilibet eorum erit dierum 30. h. 10. 29<sup>l</sup> 5<sup>ll</sup>.

*Mensis Civilis* est numerus dierum quem unaquæque Civitas pro institutq observat. *Menses* tam *Solares* quam *Lunares* præter dies completos *horas* insuper atque *scrupula* colligunt, unde usui Civili apte non accommodentur: hinc certus dierum Numerus à diversis *Gentibus* erat constitutus, *Mensis* nomine insignitus; qui tamen quā proxime *Luminarium* ad motus accederet.

*Annus* est Systema Mensium. Estque vel *Cælestis*, vel *Civilis*. *Cælestis* est vel *Solaris*, vel *Lunaris*. *Annus Solaris* est vel *Tropicus*, vel *Sydericus*. An-



*Annus Tropicus* est Temporis Spatium quo Sol ab uno aliquo *puncto Cardinali* digressus ad idem redit: estque *dier. 365. h. 5. 49<sup>l</sup>*. *Annus* sic definitus non ad *Axiomata Astronomicam* est exigendus: nonnulli enim plus alii minus quam 49<sup>l</sup> ultra dies 365 & horas 5 ei assignant. Hic numerus medius inter excessum & defectum sumitur. Sed quamvis hoc motu Sol singula *Zodiaci Signa* perlustrat, non tamen eodem Temporis tractu, propter ejus *Excentricitatem*, singula percurrit. *Puncta Cardinalia* 4 sunt, 2 *Aequinoctialia*, totidemque *Solstitialia*: quæ quoniam *regni* à *Græcis* vocantur, hinc *Annus* hic *Tropicus* sive *Vertens* nominatur.

*Annus Sydereus* est Temporis spatium quo Sol ab una ad eandem Stellam fixam volvitur: estque *dier. 365. h. 6. 9<sup>l</sup>. 11<sup>ll</sup>. 22<sup>lll</sup>*. *Stella fixa* tardo motu orientem versus feruntur, anno scil. *gr. o. o<sup>l</sup>. 49<sup>ll</sup>. 54<sup>lll</sup>*. Sol igitur ab una Stella digressus eandem non assequitur, usque dum 49<sup>ll</sup>. 54<sup>lll</sup> emetiri queat; quibus peragrandis hor. *o. 20<sup>l</sup>. 11<sup>ll</sup>. 22<sup>lll</sup>*. requirit. Addendo ideo horas *o. 20<sup>l</sup>. 11<sup>ll</sup>. 22<sup>lll</sup>* ad dies 365. hor. 5. 49<sup>l</sup>. exsurget *Annus Sydereus* *dier. 365. hor. 6. 9<sup>l</sup>. 11<sup>ll</sup>. 22<sup>lll</sup>*.

*Annus Lunaris* est Systema mensium duodecim Lunariū; sive Mensis Lunaris duodecies replicatus, qui producit Dies 354. h. 8. 48' & circiter 48<sup>ll</sup>. ut volunt nonnulli. Ausfer ideo dies 354. hor. 8. 48<sup>l</sup> è diebus 365. hor. 5. 49<sup>l</sup>. & reliqua sit differentia *Anni Tropici* &

& *Lunaris*, dier. 10. h. 21. 1'. Qui numerus si addatur *Anno Lunari*, *Tropico* exæquatur; hinc *Epaetales* sive *Epaetae* dicuntur Dies adjectitii.

*Anni Civiles* sunt quibus Civitates vel Gentes pro arbitrio utuntur. Suntque vel *Solares*, vel *Lunares*.

*Solares* sunt qui ad Solis motum exiguntur. Suntque vel *vagi*, vel *fixi*.

*Solares fixi* sunt, quorum initia in eadem Tempestate fixa manent; quales sunt *Julianus* & *Gregorianus* &c.

*Solares vagi* sunt, quorum initia per omnes anni Tropici tempestates vagantur, uti *Nabonassaricus* & *Tendegerdicus*.

*Annus Lunaris* est, qui ad Lunæ cursum describitur. Estque vel *fixus*, vel *vagus*.

*Lunares fixi* sunt, qui *Embolismo* in eadē fere Anni tempestate semper cohibentur; cujusmodi sunt *Atticus* & *Judaicus*.

*Lunares Vagi* sunt, qui singulas Anni tempestates percurrunt; qualis est solus annus *Muhammedicus*.

Reliquas Planetarum conversiones præterimus, à quibus anni constituentur; ut & totius Firmamenti per *Zodiacum* circumvolutionem, quæ *Annus Magnus* appellari solet.

*Anni Civiles*, qui ad Chronologiam præcipue spectant, sunt *Romanus*, *Aegyptiacus*, *Persicus*, *Syriacus*, *Græcus*, *Judaicus*, *Muhammedanus*.

*Annus Romanus duplex est, Julianus & Gregorianus.*

*Annus Julianus* est Solaris fixus, diebus constans 365. & horis præcise 6. Hic annus nominatur à *Julio Cæsare Dictatore*, qui primus eū instituit, Anno *periodi Julianæ* 4668 ante *Christum* 46. qui & *Annus Confusionis* vocatur, propter intercalationem dierum.

*Annus Julianus* est vel *Communis*, vel *Bissextilis*. *Communis* est dierum 365. *Bissextilis* dierum 366. Nam horæ 6 Anno *Juliano* appensæ quater collectæ diem efficiunt, qui (horis 6 per 3 Annos omissis) 4<sup>to</sup> anno post *Febr. 23* inferitur. Sed hic dies est 7 *Kalend. Martii*, & *Febr. 24* *Sextus Kal. Martii*: hinc est quod 6 *Kal. Martii* bis numeretur, & totus Annus *Bissextilis* nominetur.

*Annus Gregorianus* est *Julianus Castigatus*. Nam *Synodus Nicæna An. Chr. 325*, *Paschalem* Celebritatem Die Dominica, quæ *plenilunium* illud excipit quod *Æquinoctium Vernum* proxime secutum est, peragendam sancivit. *Æquinoctium* tunc temporis, die 20 vel 21 *Martii* commissum est, quippe *Cardines* isti biduum occupant propter Annos *Communes* & *Bissextiles*. Ad *plenilunia* vero quotannis invenienda, *Patres illi Cyclum Lunarem, Aureum Numerum* dictum, instituebant.

Verum Anno *Chr. 1582*, deprehensum est *æquinoctia* (quia Annus *Tropicus Juliano* minor est *Ser. hor. 11'*) diebus decem, *plenilunia*  
qua-

quatrIduo retroacta esse versus Mensium initia, viz. in 10 diem Martii. Hinc anno 1582 Gregorius XIII, Cyclo Lunari abrogato, Cyclo Epactarum induxit: &, ut *Aequinoctium Vernum* ad metas *Nicenas* revocaret, ex anno 1582, mense *Octobris*, 10 dies substraxit, ita ut diem *Octobris* quartum non quintus, sed decimus quintus proxime exciperet. Et ut deinceps evagari *Cardines* illi desinerent, Gregorius novam anni formam instituit; quæ à *Juliana* in hoc tantum differt, quod post *Annum Christi* 1600, è singulis quatuor Annis centesimis, qui omnes in forma *Juliana* sunt *Bissextiles*, tres primi sint *communes* & quartus solus *Bissextilis*. Ex. gr. ut anni 1700, 1800, 1900, qui forma *Juliana* sunt *Bissextiles*, fierunt *communes*; sed annus 2000 *Bissextum* suum retineret. Hanc Formam invenit *Aloysius Lilius*, unde & *Liliana* pariter & *Gregoriana* nonnunquam audit; & quia paucis ab hinc annis instituta fuit, *Stylus Novus* vocatur.

*Annus Aegyptiacus* est *Solaris*: estque vel *vagus*, vel *fixus*.

*Annus Aegyptiacus vagus* (qui & *Nabonassaræus* dicitur, quod in *Epocha* à *Nabonasso Chaldaeorum* Regum primo computata usurpatur) diebus constat præcise 365. quo fit ut horas 6 negligens, à quolibet *Juliano* 4<sup>to</sup> uno die superetur, atque initium ejus per omnes *Anni Juliani* tempestates divagetur. *Primus Annus Nabonassaræus* cœpit Anno *periodi*  
Ju.

*Juliana* 3967 Feb. 26. ab hac igitur *Epocha* reliqui *Anni Nabonasarei* sunt computandi.

*Annus hic Nabonasareus* constat 12 Mensibus *reiarorbanieis* & 5 diebus *reapothicis*.

Menses Ægyptiaci.		D.	
		D.	Col.
		M.	leat
Θαδ.	<i>Thoth.</i>	30	30
Παοφ.	<i>Paophi.</i>	30	60
Αδύ.	<i>Atthyr.</i>	30	90
Χοιάκ.	<i>Cboiac.</i>	30	120
Τυβί.	<i>Tybi.</i>	30	150
Μεχίρ.	<i>Mecheir.</i>	30	180
Φαμωθ.	<i>Phamenoth</i>	30	210
Φαρμοθ.	<i>Pharmuthi.</i>	30	240
Παχον.	<i>Pachon.</i>	30	270
Παννί.	<i>Panni.</i>	30	300
Επιφί.	<i>Epiphi.</i>	30	330
Μεσори.	<i>Mesori.</i>	30	360
	<i>Επαποθιαι.</i>	5	365

Omnes hi Menses sunt *Tricenarii*: è quibus *Thoth* primum locum sibi vendicat, cujus prima dies si ve *Neomenia* est & *Anni* prima. *Επαποθιαι* post *Mesori* collocantur.

VI. Si anni alicujus *Nabonasarei* ini-

tium in *Juliana* quæras annum datum per 4 divide, quotum è 57 subtrahere. (si minor sit quam 57, sin major, ex 422) & residuum erit dies *Julianus* à *Kalendis Januarii*, in quem *Thoth* incidit. Si annus propositus sequatur *Nabonasareum* 1472, si ve annum *periodi Julianæ* 5437, & nihil post divisionem super sit, abjice 1: è quoto, priusquam subductio fiat: hoc factò, si major sit quam ut è 422 subtrahatur, ad 422 adde 365.

An.

*Annus Egyptiacus fixus*, qui & *Ætiacus* dicitur, est ejusdem quantitatis atque *Julianus*. *Ætiacus* dicitur, quia post *Victoriam Ætiacam* institutus. Differt tamen hic Annus à *Juliano*.

1°. Quod quamvis *Anni Juliani*, Mensium tamen *Nabonassarum* formam servat.

2°. Quod *Annus Julianus* à *Kalendis Jan. Ætiacus* ab *Aug. 29* init. Nam *Annus Egyptiacus vagus* 724, primus à quo *fixi* numerantur, coëpit *Aug. 29*.

3°. Quod in *Anno Juliano* dies *Intercalaris* inter 23 & 24 *Feb.* in *Ætiaco* inter *Aug. 28* & 29 inseritur.

4°. Quod in *Ætiaca forma* annus *Intercalaris* non est idem atque in *Juliana*, sed proxime præcedens.

*Annus Æthiopicus* non differt ab *Egyptiaco fixo* nisi in Mensium Nominibus, quæ sequuntur.

Menses Æthiopici.	Menses Egyptiorum.	Dies Juliani quibus ineunt.
<i>Mascaram.</i>	<i>Tbotb.</i>	<i>Aug.</i> 29
<i>Tykymt.</i>	<i>Paopbi.</i>	<i>Sept.</i> 28
<i>Hydar.</i>	<i>Atbyr.</i>	<i>Octob.</i> 28
<i>Tysbas.</i>	<i>Choiac.</i>	<i>Nov.</i> 27
<i>Tyr.</i>	<i>Tybi.</i>	<i>Decemb.</i> 27

*Jaca-*

<i>Jacatit.</i>	<i>Mecbeir.</i>	<i>Jan.</i>	26
<i>Magabit.</i>	<i>Phamenoth.</i>	<i>Febr.</i>	25
<i>Mijazia.</i>	<i>Pharmuthi.</i>	<i>Mar.</i>	27
<i>Ginbat.</i>	<i>Pachon.</i>	<i>Apr.</i>	26
<i>Syne.</i>	<i>Pauni.</i>	<i>Maij</i>	26
<i>Hamle.</i>	<i>Epiphi.</i>	<i>Jun.</i>	25
<i>Nabafe.</i>	<i>Mesori.</i>	<i>Jul.</i>	25
<i>Pagomen.</i>	<i>Epagomenæ.</i>	<i>Aug.</i>	29

Hic Menses tam *Aegyptiaci* fixi quam *Aethiopici* describuntur, una cum diebus in *Anno Juliano* quibuscum ineunt : qui tamen unitate sunt augendi usque ad *Febr.* quoties annus ab *Aug.* 30 incipiat ; hoc est, cum *Annus* quilibet *Aegyptiacus* vel *Aethiopicus* intercalarem proximus excipiet. Tum enim *Mascaram* & *Thoth Aug.* 30. *Tykymt* & *Paophi Sept.* 29 incipient, & sic deinceps usque ad *Februarium* inclusum. Nam *Magabit* & *Phamenoth* ineunt *Febr.* 36. & *Mijazia* & *Pharmuthi* in *Martii* 27. & sic deinceps, ut in *litterculo* describuntur, ob diem *Februarii* intercalatum.

*Annus Persicus* est *Solaris* : estque vel *vagus*, vel *fixus* ; seu *Tezdegerdicus* & *Gelaleus*.

*Annus Tezdegerdicus* ejusdem est formæ atque *Nabonafareus*. Nomen habet à *Tezdegerd* ultimo *Persarum* Rege, à cujus obitu *Persæ* suos deducunt annos, qui nihilo discrepant à *Nabonafareis* præterquam *Epocha* & *Mensium* Nominibus : quæ sic se habent.

*Men.*

Menses Perfici.	D. Dies	
	M.	Col.
<i>ordin mab.</i>	30	30
<i>habesht mab.</i>	30	60
<i>ad mab.</i>	30	90
<i>mab.</i>	30	120
<i>dad mab.</i>	30	150
<i>var mab.</i>	30	180
<i>r mab.</i>	30	210
<i>mab.</i>	30	240
<i>mab.</i>	30	270
<i>iah.</i>	30	300
<i>man mab.</i>	30	330
<i>indarmod mab.</i>	30	360
<i>teraka, i.e. è mab.</i>	5	365

Singulis Mensibus vocula *Mab* additur, quæ Mensem *Persice* significat; quia aliquis cujuslibet Mensis dies eodem nomine quo ipse Mensis gaudet.

VII. Ut *Neomeniam Ferdin* invenias, annum *Tezdegerdicum* per 4 divide, & *quotum* substrahe

7, & reliquus fit dies à *Kal. Jan.* quo *ordin* init. Ideo utimur numero 167, *Annus Tezdegerdicus* primus à *Junii* 1677 (qui à *Kal. Jan.* est 167) *Anno Chr. Nabon.* 1380. Si nihil post divisionem erit, subduc 1 è *quoto*, & *residuum* ex Post annum *Tezdegerdicum* 433, *Christi* si vel nihil vel unitas supererit, è *quoto* ic 1; & dein *quotus* iste, si nequeat sub i ex 167, ad 167 adde 365, & è *summa* ic 532.

*Mus Gelaleus* est Solaris Tropicus. No-  
fortitus est à *Sultan Gelal.* Constat  
is 365, & *scrupulis diurnis* 14'. 33".

B.

711.



7<sup>h</sup>. 32<sup>m</sup>. id est, horis 5. 49'. 15<sup>h</sup>. 0<sup>m</sup>. 48<sup>m</sup>.  
Est hic annus, si quis alius, vere *Tropicus* ;  
sed, cum raro aut nunquam occurrat in histo-  
ria, de eo sat dictum sit.

*Annus Syriacus* est Solaris fixus, ejusdem  
quantitatis ac *Julianus*: à quo tamen dissen-  
tit, 1<sup>o</sup> *Epocha*, nam à *Kalendis Octobris* com-  
putatur ; 2<sup>o</sup> *Mensium Nominibus*, quæ se-  
quuntur.

Menses Syriaci.	Menses Juliani.
<i>Tisbrin prior.</i>	<i>October.</i>
<i>Tisbrin posterior.</i>	<i>November.</i>
<i>Canun prior.</i>	<i>December.</i>
<i>Canun posterior.</i>	<i>Januarius.</i>
<i>Shabat.</i>	<i>Februarius.</i>
<i>Adar.</i>	<i>Martius.</i>
<i>Nisan.</i>	<i>Aprilis.</i>
<i>Aiyar.</i>	<i>Majus.</i>
<i>Haziran.</i>	<i>Junius.</i>
<i>Tamuz.</i>	<i>Julius.</i>
<i>Ab.</i>	<i>Augustus.</i>
<i>Elul.</i>	<i>September.</i>

Primus anni Mensis, viz. *Tisbrin prior*, una  
cum *Kalendis Octob.* init. Omnes eundem  
dierum numerum colligunt quem *Juliani* iis  
ordine respondentes : adeo ut *Shabat*, sicuti  
*Februarius*, in anno Communi dies 28, in  
*Bissextili* 29 sibi vendicet.

An-

*Annus Græcus* est vel *Atticus*, vel *Macedonicus*, vel *Syro-Macedonicus*, vel *Paphiorum*, vel *Bitbyniorum*.

*Annus Atticus* est Lunaris fixus : estque vel *Communis*, vel *Embolimæus*. *Annus Communis* 12; *Embolimæus* 13 Mensibus Lunaribus constat, à Novilunio viso computatis.

*Mensium Atticorum* nomina, quantitatem &c. hoc laterculum exhibet.

<i>Mens. Attici.</i>	<i>D.M.</i>	<i>Dies Col.</i>	<i>Mensis Lunaris</i>
			est dierum 29. hor. 12. 44'. hinc Menses sunt cavi & ple- ni, vel 29 & 30 die- rum. Numerus die- rum in <i>Anno Com-</i> <i>muni</i> est 354. <i>An-</i> <i>nus</i> vero <i>Embolimæ-</i> <i>us</i> mensem post <i>Pe-</i> <i>sideonem</i> insertum habet; adeo ut du- plex sit <i>Ποσιλῶν</i> . <i>Anni Embolimæi</i> sunt, 3. 5. 8. 11. 14. 16. 19. in cyclo <i>De-</i> <i>cemnovali</i> .
Ἐπιτομῆαιών.	29	29	
Μεταγχιλιών.	30	59	
Βοηδρομιών.	29	88	
Μαιμακτηριών.	30	118	
Πυανεσιών.	29	147	
Ποσειδεών.	30	177	
Γαμηλιών.	29	206	
Αγροσινιών.	30	236	
Ελαφηβολιών.	29	265	
Μανυχιών.	30	295	
Θαργηλιών.	29	324	
Σκιρροφοριών.	30	354	

*Dies 1<sup>a</sup> Mensis* *νυμφία* vocatur, ultima *ἑνὴ δ' ῥία* : quia ad veterem & novam Lunam spectat.

Totus *Mensis* in tres partes dividitur: 1<sup>a</sup> *ἰπιδίη*. 2<sup>a</sup> *ὀπί δ' ῥία*. 3<sup>a</sup> *φθίνοντι* (puta *μηνῆς*) appellatur. Sic 1<sup>a</sup> dies vocatur *νυμφία*, vel

7<sup>h</sup>. 32<sup>m</sup>. id est, horis 5. 49'. 15<sup>h</sup>. 0<sup>m</sup>. 48<sup>m</sup>.  
Est hic annus, si quis alius, vere *Tropicus* ;  
sed, cum raro aut nunquam occurrat in histo-  
ria, de eo sat dictum sit.

*Annus Syriacus* est Solaris fixus, ejusdem  
quantitatis ac *Julianus*: à quo tamen dissen-  
tit, 1<sup>o</sup> *Epocha*, nam à *Kalendis Octobris* com-  
putatur ; 2<sup>o</sup> *Mensium Nominibus*, quæ se-  
quuntur.

Menses Syriaci.	Menses Juliani.
<i>Tisbrin prior.</i>	<i>October.</i>
<i>Tisbrin posterior.</i>	<i>November.</i>
<i>Canun prior.</i>	<i>December.</i>
<i>Canun posterior.</i>	<i>Januarius.</i>
<i>Shabat.</i>	<i>Februarius.</i>
<i>Adar.</i>	<i>Martius.</i>
<i>Nisan.</i>	<i>Aprilis.</i>
<i>Aiyar.</i>	<i>Majus.</i>
<i>Haziran.</i>	<i>Junius.</i>
<i>Tamuz.</i>	<i>Julius.</i>
<i>Ab.</i>	<i>Augustus.</i>
<i>Elul.</i>	<i>September.</i>

Primus anni Mensis, viz. *Tisbrin prior*, una  
cum *Kalendis Octob.* init. Omnes eundem  
dierum numerum colligunt quem *Juliani* iis  
ordine respondentes : adeo ut *Shabat*, sicuti  
*Februarius*, in anno *Communi* dies 28, in  
*Bissextili* 29 sibi vendicet.

An-

*Annus Græcus* est vel *Atticus*, vel *Macedonicus*, vel *Syro-Macedonicus*, vel *Papbiorum*, vel *Bitbyniorum*.

*Annus Atticus* est Lunaris fixus : estque vel *Communis*, vel *Embolimaus*. *Annus Communis* 12; *Embolimaus* 13 Mensibus Lunaribus constat, à Novilunio viso computatis.

*Mensium Atticorum* nomina, quantitatem &c. hoc laterculum exhibet.

<i>Mens. Attici.</i>	<i>D.M.</i>	<i>Dies Col.</i>	<i>Mensis Lunaris</i>
			est dierum 29. hor. 12. 44'. hinc Menses sunt cavi & ple- ni, vel 29 & 30 die- rum. Numerus die- rum in <i>Anno Com-</i> <i>muni</i> est 354. <i>An-</i> <i>nus</i> vero <i>Embolima-</i> <i>us</i> mensem post <i>Pe-</i> <i>sideonem</i> insertum habet; adeo ut du- plex sit <i>Ποσιδεών</i> . <i>Anni Embolimæi</i> sunt, 3. 5. 8. 11. 14. 16. 19. in cyclo De-
Εκατομβαιών.	29	29	
Μεταγεληνιών.	30	59	
Βοηδρομιών.	29	88	
Μαιμακτηριών.	30	118	
Πυανεψιών.	29	147	
Ποσειδεών.	30	177	
Γαμηλιών.	29	206	
Αγθισιριών.	30	236	
Ελαφβολιών.	29	265	
Μενυχσιών.	30	295	
Θαργηλιών.	29	324	
Σκիրροφοριών.	30	354	

cemnovali. Dies 1<sup>a</sup> Mensis *νυμωία* vocatur, ultima *ἐν τῇ ρία* : quia ad veterem & novam Lunam spectat.

Totus Mensis in tres partes dividitur: 1<sup>a</sup> *ισμῆν*. 2<sup>a</sup> *ἐπὶ δία*. 3<sup>a</sup> *φδίνοντο* (puta *μηνός*) appellatur. Sic 1<sup>a</sup> dies vocatur *νυμωία*, vel

ἀπὸ τῆς ἡμέρας. 2<sup>a</sup> διὰ τὴν ἡμέραν, atque ita usq; ad ἡμέραν, quam excipit μετ' ἡμέρας : & sic deinceps usque ad ἡμέραν ; post quam dies retrorsum numerantur, ut *Kalendæ, Nonæ &c.* in *Anno Juliano*. Si Mensis sit plenus, ἡμέραν sequitur ἀπὸ τῆς ἡμέρας, tunc ἡμέραν : si cavus ἡμέραν, tunc ἡμέραν, & sic usque ad ἡμέραν ἡμέραν.

Initium *Anni Attici* ab isto *Novilunio* computatur, cujus *Pleniluniū Solstitium æstivum* proxime sequebatur. Veteres *Græci* Solstitium æstivum in 8 *Julii* fixum arbitrati sunt ; postea ad 27 *Junii* deductum est. Quare si initium *Anni Attici* quæras : cum *Annum periodi Julianæ* 4400 antecedit, ab isto *Novilunio* computes, cujus *plenilunium Julii* 8 ; si sequatur 4400, ab isto cujus *Plenilunium Junii* 27 proxime excipiat.

*Annus Macedonicus* est vel *Lunaris*, vel *Solaris*.

*Lunaris* est ejusdem formæ cujus *Atticus*. Menses ejus sunt qui sequuntur.

<i>Menses Macedonici.</i>	
Διῖ,	Ἀρπυῖαι,
Ἀπριλῖαι,	Δαῖαι,
Ἀπριλῖαι,	Πανέμαι,
Παῖαι,	Ἀδῖαι,
Ἀύγουστοι,	Γορπῖαι,
Ἑκτοβῖαι,	Τραπεζῖαι.

E Mensibus hisce alternis 29 & 30 dierum ; Διῖ Attico *Maimacteriori* respondet ; nam *Annus Macedonicus* ab *Æquinoctio Autum-*



Menses Cœlestes.	Menses Macedonici.	Menses Syro- Macedonum.	Menses Pa- phiorum.	Menses Bithy- niorum.	Dies & Menses Juliani.
Ζυγός.	Διό.	ΤριγερσιμαίΟ.	Αργυρίσιος.	Ηρσιος.	Sept. 24
Σκορπιός.	Απυλλαίο.	Διό.	Απορμητιός.	Ηρμιος.	Oct. 24
Τοξότης.	Αυδυνάίο.	Απυλλαίο.	Αιτωτός.	Μηστράσιος.	Nov. 23
Αιγώνιος.	ΠερίηΟ.	Αυδυνάίο.	Ιβλσιος.	Διονύσιος.	Dec. 24
Υδροχόος.	Δόνος.	ΠερίηΟ.	Καισέσιος.	Ηγελασιος.	Jan. 23
Ιχθύς.	ΞάνθιαΟ.	Δόνος.	Σελεσιος.	Διός.	Feb. 22
Κρίσιος.	ΑρταμύσειΟ.	ΞάνθιαΟ.	Αντοκλεσιουσιος.	Βακιδάσιος.	Mar. 25
Ταύρος.	ΔελσιΟ.	ΑρταμύσειΟ.	Δημαρχέσιος.	Σιγερήσιος.	Apr. 25
Δίδυμος.	ΠαύσιΟ.	ΔελσιΟ.	Πανδυνάσιος.	Αρσιος.	Mai. 25
Καρκίνος.	ΛόΟ.	ΠαύσιΟ.	Αρχιερσιος.	Πισέσιος.	Jun. 25
Λέων.	Γορταμίο.	ΛόΟ.	Εδισιος.	Αργυρίσιος.	Jul. 25
Παρθένος.	ΥπεργερσιμαίΟ.	Γορταμίο.	Ρωμαίσιος.	Δημήτριος.	Aug. 25

Hujus

Hujus Laterculi primus Verficulus exhibet Menses Cœlestes, five signa *Zodiaci*, quibus reliqui Menses respondent: nam *Dius Macedonicus* oritur ab ingressu Solis in  $\zeta$ , & sic de cæteris. Ultimus Verficulus Menses Diesque *Julianos* repræsentat, quibus Sol in singula *Zodiaci* Signa ingressus est cum hæc Anni forma instituta fuit, & à quibus Menses incipiunt: adeo ut hujus laterculi beneficio ad *Julianos* facile reduci possint.

*Annus Judaicus* duplex est, *Lunaris* & *Solaris*. Per *Annum Judaicum* hic non veterem ante *Captivitatem Babylonicam* usitatum indigito, sed recentiorem jam in usu, à *R. Hillel*, anno *Christi* 358, inventum.

Hæc Anni Forma, ut ingeniosissima, ita & subtilissima & difficillima est.

*Annus Judaicus Lunaris* duplex est, *Astronomicus* & *Civilis*.

*Annus Astronomicus* vel *Communis* est, vel *Embolimæus*.

*Annus Communis* 12; *Embolimæus* 13 constat Mensibus *Lunaribus*.

In hoc Anno nonnulla sunt observanda.

1<sup>o</sup>. *Quantitas*, quæ in *Anno Communi* est dierum 354. hor. 8. hel. 876. in *Embolimæo*, dierum 383. hor. 21. hel. 589. Nam *Annus Communis* 12 Mensibus constat, quilibet autem *Mensis Judaicus* est dierum 29. hor. 12. hel. 793. quæ in 12 ducta dant dies 354. h. 8. hel. 876. quibus adde Mensem, & *Embolimæi* quantitatem habebis dier. 383. hor. 21. hel. 589.



2<sup>o</sup>. *Mensium Judaicorum nomina, quantitas, & ordo; uti hoc latere exhibentur.*

Menses Ju- daici.	Dies Menf.	Dies Coll.	In computo Ec- clesiastico, <i>Nisan</i> primus est Mensis; in Civili & Astro- nomico <i>Tisbri</i> , à quo Temporibus <i>Mosis</i> Annum au- spicati sunt <i>Judæi</i> Nomina à <i>Chaldeis</i> accepta sunt.
<i>Tisbri.</i>	30	30	3 <sup>o</sup> . <i>Embolismus,</i>
<i>Marbeshvan.</i>	29	59	qui est Mensis <i>Ve-</i>
<i>Casseu.</i>	30	89	adar dicti post <i>A-</i>
<i>Tebetb.</i>	29	118	dar Intercalatio;
<i>Shebat.</i>	30	148	ut Annus Lunaris
<i>Adar.</i>	29	177	inter Solares Car-
<i>Nisan.</i>	30	207	dines continere-
<i>Ijar.</i>	29	236	
<i>Sivan.</i>	30	266	
<i>Tamuz.</i>	29	295	
<i>Ab.</i>	30	325	
<i>Elul.</i>	29	354	

tur. Hic *Veadar* 30 diebus constat.

4<sup>o</sup>. *Epocha* sive radix anni, quæ est illud Novilunium medium quod *Æquinoctio* Autumnali proximum est.

5<sup>o</sup>. *Judæicus Anni sui Calculus*, qui hisce Propositionibus expeditur.

1<sup>o</sup>. *Calculus* hic procedit à sexta hora pomeridiana *Hierosolymis*: ea tamen conditione, ut, si ultra dies completos colligantur horæ 18 aut plus, tunc *Feria* transferatur, ac si ab antecedentis dies meridiæ Calculus processisset, & horæ istæ 18 solidum diem complevisset.

2<sup>o</sup>.

2<sup>o</sup>. *Mensis* quilibet est dierum 29. hor. 12. Hel. 793. sive 44<sup>l</sup>. 3<sup>ll</sup>. 20<sup>lll</sup>.

3<sup>o</sup>. *Epocha* Calculi *Judaici* est *Molad Tohu*, i. e. Novilunium quod Mundi primordium uno anno præcessisse fingitur: accidit *Octob.*

7. Anno *periodi Julianæ* 953.

4<sup>o</sup>. *Calculus* hic per *Cyclos* decemnoales à *Molad Tohu* collectos perficitur. In hoc *Cyclo* Decemnoali sive 19 ann. 12 *Communes* sunt, 7 *Embolimæi*. Dies colligit 6939. h. 6. hel. 595. sive hor. 16. 33' 3<sup>ll</sup>. 20<sup>lll</sup>. Ideo à *Juliano* superatur h. 1. hel. 485.

5<sup>o</sup>. In hoc *Cyclo* Anni sequentes sunt *Embolimæi* 3. 6. 8. 11. 14. 17. 19.

6<sup>o</sup>. In hoc *Calculo* *Characteres* sunt observandi, qui sic se habent.

Character	f.	h.	hel.
1. <i>Mensis</i> est	1.	12.	793.
2. <i>Anni Communis</i>	4.	8.	876.
3. <i>Embolimæi</i>	5.	21.	589.
4. <i>Cycli Decemnov.</i>	2.	16.	595.
5. <i>Molad Tohu</i>	2.	5.	204.
6. <i>Excessus Juliani,</i>			
In An. Com.	10.	21.	204.
In <i>Cyclo</i> Dec.	0.	1.	485.
7. <i>Excessus Judaici</i> in } <i>Anno Embolimæo</i> . }	18.	15.	589.

Jam *Calculus Judaicus* hoc modo procedit.  
Annum propositum divide per 19: & primo  
Cy-

**Cyclos completos** in quoto datos multiplica in **Charakterem Cycli Decemnovalis** : dein annos completos in residuo datos multiplica, *Communes* in 4. 8. 876. *Embolimæos* in 5. 21. 589. harum multiplicationum productis (septimanis abjectis) adde **Charakterem Molad Tohu**. Summa, abjectis omnibus septenariis è diebus, est **Charakter Neomeniæ Tisri** quæsitæ. E. g. proponatur *Annus Judaicus* 5428, qui *Anno Christi* 1667 iniit, ejus initium sic calculatur.

Char. Cycli Anni Com.

19) 5428 (285. 2. 16. 595. 4. 8. 876.  
resid. 13. 285. 8.

Char. Embol. 3. 13. 15. 6. 22. 528.

5. 21. 589. Jam adde Molad Tohu } 3. 13. 15.  
4. 2. 5. 204, ad } 6. 22. 528.  
2. 14. 196. } 2. 14. 196.

Et prodibit summa 1. 6. 943, abjectis scilicet Septimanis.

Ergo *Annus hic Judaicus* incipiebat *Feria prima*, hor. 6. hel. 934, post sextam horam pomeridianam *Hierosolymis*. Si annus per 19 divisus ultra **Cyclos** completos relinquat tantum *Unitatem* ; **Cycli** tantum in **Charakterem Cycli** multiplicandi sunt ; & productio **Charakter Molad Tohu** addendus.

Ita si nihil in residuo sit, & *Annus propositus* sit ultimus **Cycli currentis** ; quotus *Unitate* mutilandus est, & in **Charakterem Cycli** multiplicandus, & anni præterea 18 completi in

in *Charaeterem Annorum Communium & Embolimarum*. Si scire velles *Anni Juliani* diem in quem *Neomenia Tisri* convenit; Cyclos elapsos multiplica in o. 1. 485, & Annos Completos *Communes* in d. 10. 21. 204, *Embolimæos* in d. 18. 15. 589. Hujus ultimæ Multiplicationis productum è producto *secundæ* subduc, & residuum ad productum *primæ Multiplicationis*, adde summamque dierum ex *Octob.* 7 aufer, & relinquetur *Dies Julianus* in quem *Neomenia* incidit. Si *Paschalem* etiam *Celebritatem* invenire cupias, à *Tisri Neomenia* deme dies 163, & residui *Pascha* indicabunt.

*Civilis* sive *Politicus Judæorum Annus* est quo in rebus Politicis utuntur. Constat diebus completis, sine horis aut scrupulis appensis.

Hic Annus est vel *Communis*, vel *Embolimæus*: uterque vel *Deficiens*, vel *Ordinarius*, vel *Abundans*.

*Annus Deficiens* est cui in Mense *Caslem* dies aufertur, ut *Communis* sit dier. 353, *Embolimæus* dier. 383.

*Ordinarius* est qui more Astronomico dies colligit; si *Communis* sit 354, si *Embolimæus* 384.

*Abundans* est cui dies in Mense *Marbestvan* adjicitur; ut *Communis* sit dierum 355, *Embolimæus* 385.

In omnibus hisce Annis *Charaeter* præcipue considerandus est.

*Cha-*

<i>Character Anni Com- munis</i>	<i>Deficientis</i>	} est {	3 4 5	[ <i>Embol.</i> ]	<i>Def.</i>	} 5 6 7
	<i>Ordinarii</i>				<i>Ord.</i>	
	<i>Abundantis</i>				<i>Abu.</i>	

Qui omnes abjiciendo Septimanas in Annis colliguntur.

Harum Anni distinctionum Causa est *Feria Translatio*; quæ duplex est, vel *simplex*, vel *complexa*.

*Translatio simplex* est, qua *Feria* ad proximam transfertur: cujus quatuor assignantur Causæ.

1°. Propter *Jab* fit, quoties in Calculo *Characteris Tisri* horæ 18, aut plus ultra dies solidos colligatur. Nam *Literæ Hebraicæ* in voce *Jab* denotant 18; uti si *Character Neomeniæ Tisri* sit 2. 19. 432, *Neomeniæ FERIA* secunda non peragitur, sed rejicitur.

2°. Propter *Adu* transfertur, quoties *Character Neomeniæ* sit prima, quarta, vel sexta *Feria*. Nam *Literæ* in *Adu* respondent 1, 4, 6. à *Feria* prima, quarta, vel sexta Annum nunquam auspiciantur *Judei*: *Feriæ* autem quibus *Neomenia* figitur sunt 2, 3, 5, 7, quæ *Kebiz* à figendo nuncupantur.

3°. Propter *Gatrad*, id est, 3, 9, 204; cum scilicet in Anno Communi Astronomico, *Character Tisri* sit 3, 9, 204, vel aliquid amplius.

4°. Propter *Batu tbakpat*, id est, 2, 15, 589; cum scilicet proximo post *Embolismum* Anno *Character Tisri* sit 2, 15, 589, aut plus.

*Translatio complexa* est, quæ propter duarum

rum Causarū Concursum *Feria Astronomica* bis transfertur, primo in sibi, & deinde in ei proximam.

His positis, utrum *Annus Judaicus* sit *Deficiens*, *Ordinarius*, vel *Abundans*, facillime dignoscere possumus.

Nam si *Neomeniam* tam Anni propositi quam sequentis calcules, & *Politicæ* eorum *Ferias* sive *Kebias* figas, *Translatione* (si opus sit) adhibita; & dein *Kebiam* Anni propositi à *Kebia* sequentis detrahas, Numerus residuus est *Character* qualitatis Anni propositi.

*Annus Judæorum Solaris* est ejusdem quantitatis atque *Julianus*. In quatuor partes seu *Tekuphas* dividitur, viz. in *Tekupham Tisri*, *Tebeth*, *Nisan*, & *Tamuz*.

*Tekupha Tisri* Æquinoctio Autumnali respondet, & committitur *Anno Juliano Bissextili*, Sept. 24. 9. *Primo post Bissextilem*, Sept. 24. 15. *Secundo*, Sept. 24. 21. *Tertio*, Sept. 25. 3.

*Tekupha Tebeth* est Solstitium Brumale, & conficitur *Anno Juliano Bissextili*, Dec. 24. 16. 30'. *Primo post Bissextilem*, Dec. 24. 22. 30'. *Secundo*, Dec. 25. 4. 30'. *Tertio*, Dec. 25. 10. 30'.

*Tekupha Nisan* Æquinoctio verno respondens celebratur *Anno Bissextili*, Mart. 26. 0. 0'. *Anno primo post Bissextilem*, Mart. 26. 6. *Secundo*, Mart. 26. 12. 0'. *Tertio*, Mart. 27. 18. 0'.

*Tekupha Tamuz* est Solstitium Æstivum;  
&

& peragitur *Anno Biffextili*, Jun. 25. 7. 30'.  
*Primo* post Biffextilem, Jun. 25. 13. 30'. *Se-*  
*cundo*, Jun. 25. 19. 30'. *Tertio*, Jun. 25. 1. 30'.

*Annus Arabicus* est *Lunaris* vagus. Voca-  
tur & *Mubammedicus*, à *Muhammede* Ara-  
bum Pseudopropheta. Estque vel *Astronomi-*  
*cus*, vel *Civilis*.

*Annus Arabum Astronomicus* est dier. 354.  
h. 8. 48'. Nam *Mensis Arabum Astronomi-*  
*cus* est dier. 29. h. 12. hel. 792; uno hel.  
minor quam *Judaicus*.

*Annus Civilis*, est vel *Communis* dier. 354.  
vel *Interca-* & dier. 355. Dies iste *Interca-*  
*laris* ad finem Anni apponitur in Annis *rea-*  
*novatânes*, 2 5. 7. 10. 13 25. 18. 21. 24.  
26. 29.

*Menses* sunt 12, alternis 30 & 29 dierum,  
nisi quod in *Anno Embolimæo Dulbeggia* pro  
29 habet 30 dies.

*Mensium* Nomina, Quantitas, ac Ordo  
sic se habent.

Menses Ara- bici.	D. M.	Di. Col.	Menses Ara- bici.	D. M.	Di. Col.
<i>Muharram.</i>	30	30	<i>Rajab.</i>	30	207
<i>Saphar.</i>	29	59	<i>Shaaban.</i>	29	236
<i>Rabia prior.</i>	30	89	<i>Ramadan.</i>	30	266
<i>Rabia poster.</i>	29	118	<i>Shawall.</i>	29	295
<i>Jommada prior.</i>	30	148	<i>Dulkaadab.</i>	30	325
<i>Jommada post.</i>	29	177	<i>Dulbeggia.</i>	29	354

*Men-*

*Menses* aspiciantur *Arabes* à prima *Lunæ* post coitum apparitione : & Tempora non per *Dies*, sed *Noctes* supputant. *Dies Mensum* post decimum quintum sæpe, semper post vigesimum ordine retrogrado numerant *Mubammedani*.

Ut *Diem Julianum* invenias quo *Annus Mubammedicus* init, annos *Mubammedanos* completos divide per 30; & primo *quotam* multiplica in 7836, & dein *residuum* duc in 7836, & ejus *productum* divide per 30, & *quotum* adde primæ *Multiplicationis* producto : *summa* divisa per 8766, *quotum* (unitate auctum si proximæ divisionis, quæ est *residui*, *quotus* excedat 196) subduc ex *Annis Mubammedanis* primo divisis; *residuum* adde ad 622, & habebis *Annum Christi* quo propositus init : & denique ultimæ divisionis *residuum* divide per 24, & *quotum* (unitate auctum, si *residuum* sit plus quam 12) aufer è diebus 196; vel si major sit quam 196, eum deme ex 561, atque numerus relictus erit *Dies* à Kalendis Januarii *Neomeniam Mubarram* præcedens.

*Feria* Hebdomadis, qua *Annus* init, hoc modo calculari potest. *Annos Mubammedanos* labentes divide per 210, & *quoto* neglecto *residuum* per 30 divide, & *quotum* duc in 5; quo seorsim reservato, *Annos Completos* de divisione *residuos*; *Embolimæos* in 5, *Communes* in 4 multiplica, & utriusque *multiplicationis productum* numero prius reservato junge,



junge, summamque 6 auctum per 7 divide, atque residuum erit *Feria* labentis Anni.

Ut *Feriam*, qua *Mensis* propositus init, invenias ; numerum *Mensium* plenorum à *Mubarram* ad quæsitum exclusive in 2 duc, producto numerum *Mensium* Cavorum & *Feriam Mubarram* sive *Characterem Anni* junge : summa per 7 divisa reliquam faciet *Feriam Mensis*.

Si Anno *Christi* currente dato, quærat<sup>r</sup>ur quotus Annus *Mubammedanus* in eum conveniat : ab *Annis Christi* labentibus aufer 621, residuum divide per 33, quotum dividendo adde, & sic summa erit *Annus Mubammedanus* labens, vel ei proximus ; quod ex calculo *Neomeniæ* istius Anni discernendum est per Methodum prius traditam.

---

LIBER

---

---



---

## LIBER SECUNDUS.

**I**N *Primo Libro* de *καὶ αὐτῶν Chronologia* parte actum est, jam sequitur *καὶ αὐτῶν*.

*Pars Characteristica* est, quæ *Characteres Chronologicos* tractat, quibus Tempora distinguuntur: suntq; vel *Naturales*, vel *Instituti*.

*Characteres Naturales* sunt qui à *Causis Naturalibus* dependent; & tres sunt, *Syzygiæ*, *Eclipses*, & *Puncta Cardinalia*.

*Syzygiæ* dicuntur *Novilunia* & *Plenilunia*.

*Eclipsis* est vel *Lunaris*, vel *Solaris*.

*Eclipsis Lunaris* est privatio *Lucis Solaris* in *Luna* per positionem *Terræ* inter *Solem* & *Lunam*: quod nunquam fit nisi in *Pleniluniis* illis, quibus *Sol*, *Terra*, & *Luna* in eadem sunt *Linea recta*.

*Eclipsis totalis* est, qua tota *Luna* in umbra *Terræ* immersa *Luce* privatur.

*Eclipsis partialis* est, qua pars tantum *Lunæ* deficit.

*Eclipsis Solaris* est, privatio *Lucis Solaris* in *Terra* per *Interpositionem* *Lunæ*: Estque vel *totalis*, vel *partialis*.

*Eclipsis totalis* est, qua totus *Sol* per *Lunam* interjectam nobis absconditur.

C

*Eclipsis*

*Eclipsis partialis* est, qua pars tantum absconditur.

*Puncta Cardinalia* quatuor sunt, *Aries*, *Cancer*, *Libra*, *Capricornus*. Duo dicuntur *Aequinoctialia*, duo *Solstitialia*.

*Aequinoctium* est cum Nox Diei fit æqualis. Estque vel *Vernale*, vel *Autumnale*.

*Aequinoctium Vernale* committitur cum Sol Arietem; *Autumnale*, cum Libram ingreditur.

*Solstitium* est cum vel Nox Diem, vel Dies Noctem longissime superat: Estque vel *Aestivum*, vel *Brumale*.

*Solstitium Aestivum* est, quo, Sole *Cancerum* ingrediente, Dies fit longissima, & brevissima Nox.

*Solstitium Brumale* est, quo, Sole *Capricornum* ingrediente, Nox è contra fit longissima &c.

*Solstitia Aequinoctialia* per *Tabulas Astronomicas* calculari solent. Sed & alia est Methodus ea calculandi per *Arithmeticam* scilicet: ejusque Fundamentum paucis explicabimus.

*Annus Julianus* Tropico major est Scrupulis horariis 11<sup>1</sup>.5<sup>11</sup> ideoque *Anni Tropici* 130 minores sunt quam totidem *Juliani* uno die; & sic post annos 130 *Aequinoctia* & *Solstitia* uno die citius committuntur quam ante. Deligatur igitur *Aequinoctium* aliquod accuratis Observationibus deprehensum, quod pro *Epocha* habeatur: dein, Anno dato cujus *Aequinoctium*

*noctium* quærimus, computemus quot Anni inter *Epocham* istam & Annum propositum intercedunt. Si Annus *Epocham* præcedat, quoties 130 continentur in Annis interfluentibus, toties dies unus addendus est, ut *Æquinoctium* quæsitum teneamus. Si vero Annus *Epocham* sequatur, toties auferendi sunt.

*Characteres* instituti sunt qui à Causis Naturalibus non dependent, sed ab hominibus instituuntur: suntque vel in *Orbem redeuntes*, vel *fixi*.

*Characteres* in *Orbem redeuntes* sunt qui post certam Annorum seriem evolutam iterum incipiunt: suntque *Cycli*, vel *Periodi*.

*Cycli* sunt quatuor: *Cyclus Solis*, *Cyclus Lune*, *Indictio*, & *Epacta*. Hisce annumerari poterant *Cycli Judæorum* & *Cathajorum*.

*Cycli Judæorum* duo sunt: Annus *Sabbaticus* & *Jubilæus*; quorum ille septimo quovis Anno, hic sepius septimo recurrit.

*Cyclus Cathajorum* duplex est: *Simplex*, Annorum 60; *Compositus*, Annorum 180. Sed hosce prætereo, ut raro, si unquam, occurrentes.

*Cyclus Solis* est series Annorum 28, quæ peracta dies Solis ad eandem *Literam Dominicalem* revertitur. *Litera Dominicalis* est una, vel duæ à Literis *A. B. C. D. E. F. G.*; quibus, per totum *Cycli Solaris* decursum, *Dominica* quotannis indigitatur. Hæ *Literæ Dominicales* ordine retrogrado procedunt,

hoc modo, *G. F. E. D. C. B. A.* *Annus* vero *Bissextilis* duabus signatur eodem ordine, ut *GF. FE. ED.* Totum artificium sequens *Laterculum* exhibet.

1	G	5	B	A	9	D	C	13	F	E	17	A	G	21	C	B	25	E	D
2	E	6	G	10	B	14	D	18	F	22	A	26	C						
3	D	7	F	11	A	15	C	19	E	23	G	27	B						
4	C	8	E	12	G	16	B	20	D	24	F	28	A						

Ut *Cyclum Solis* & *Literam Dominicalem* invenias, *Annum Periodi Julianæ* currentem divide per 28; vel ad *Annum Christi* labentem adde 9, & summam divide per 28. Si quid supererit, residuum; si nihil, 28 est *Cyclus Anni*. Præterea *quotiens* ostendit quot *Cycli* ab initio *Periodi* ad *Annum* propositum completi sunt. Ad *Annos Christi* addimus 9, quia *Æra Christiana* *Cyclo Solis* 10 incipit, id est cum *Cycli* 9 completi fuerint.

Ut in quotam *Hebdomadis Feriam* incidat quælibet *Anni* dies invenias; primo necesse est *Cyclum Solis*, & per eam *Literam Dominicalem* notam habeas; deinde observes in *Kalendario* ad Calcem *Libri*, quamnam *Literam* habet dies propositus sibi affixam. Numerus dierum à *Dominicali* ad hunc diei Characterem inclusive est *Feria* diei propositi.

Ut *Literam Dominicalem* in *Anno Gregoriano* invenias, in promptu habenda est *Litera Dominicalis Juliani*, à qua exclusive retro cundo deme *Literas* tres, & relinquetur *Litera*

*tera Dominicalis* in Anno Gregoriano *Communi*. Ut si in prima *Juliano* sit *F*, aufer *E*, *D*, *C*, atque *B* erit *Litera Dominicalis*. In *Bissextili* vero tres aufer à prima *Dominicalium*, & *Litera residua* erit *prima Dominicalis* in Anno Gregoriano, cui proxima jungenda est.

Hæc *Regula* valet tantum ad *Annum Christi* 1700, à quo ad Annum 1800 duæ tantum *Literæ* auferendæ sunt à *Dominica Juliana*, ab Anno 1800 ad 1900 una tantum.

*Cyclus Lunæ* est series Annorum 19, qua revoluta *Novilunia*, *Plenilunia*, & reliqui *Lunæ*  $\chi\mu\alpha\sigma\mu\omicron\iota$  ad eandem diem *Julianam* redeunt.

De hoc *Cyclo* notandum est quod Annis *Julianis* 19 minor est hora 1. 27'. 31". 55<sup>11</sup>". quo fit ut Annis circiter 312, solidus dies anticipetur; *Novilunio*, quod hoc Anno *Jan. 21. h. 10.* committitur, post Annos 312 completos ad *Jan. 20. h. 10.* retrovertente, & post alios Annos 312 ad *Jan. 19. h. 10.* & sic deinceps.

*Methodus* ideo, qua veteres sine *Tabulis Astronomicis*, *Novilunia* computabant, hæc fuit. Cum Annis 19 vertentibus *Novilunia* ad eandem diem revera observassent; Anno primo, quo hanc *Methodum* introducebant, *Novilunia* commissa observabant *Jan. 23. Feb. 21. Mart. 23.* & sic usque ad Anni finem; ad hos itaque dies in primo versiculo *Kalendarum* (quem ad finem Libri descriptum videas)

deas) adscribebant 1. Secundo anno commissa deprehendebant *Jan.* 12. *Feb.* 10. &c. unde ad istos dies appingebant 2. & eodem modo percurrerant Annos 19, nam è Figuris ab 1 ad 19 diebus, quibus confecta sunt Novilunia, affigentes; *viz.* diebus quibus primo Anni Cyclo commissa sunt apponebant 1, quibus secundo 2, quibus tertio 3, quibus quarto 4, & sic deinceps usque ad 19.

Quocirca proposito quolibet Anno, uti *Anno Christi 354*, si invenires diem *Martii*, quo commissum erat Novilunium: cum hic Annus sit *Cycli Decemnovalis 13*, numerum 13 in Mense *Martii* quære, eumque diei 11<sup>o</sup> adscriptum videas, in quem Novilunium isto anno incidebat.

Hi quidem *Aurei Numeri* (sic dicti vel ob aureum eorum usum, vel quod in *Kalendis* auro depingi solebant) *Synodi Nicenæ* temporibus Novilunia satis accurate indicabant: non item post aliquot annorum *Centurias*, nisi pro quibusvis annis 312, qui ab istis temporibus sunt elapsi, solidus dies auferatur. Hoc observato, nunc etiam Novilunia per *Aureos Numeros* compèriri licet. E. g. Anno 1667 scire vellem quo *Januarii* die commissum fuit Novilunium. *Synodus Nicæna* habita est Anno 325, igitur 325 subduco ex 1667, & supersunt anni 1342, quos divido per 312; *quotiens* est 4, *Residuum* 94. Novilunia ideo 4 diebus retroacta quotus offendit. Præterea anno 1667, *Cyclos Lennariis*

*naris* est 15; *Kalendarium* igitur consulens in *Mense Januarii*, quæro Numerum 15, cumque ad *Januarii* 19 affixum invenio. Ab isto subduco dies 4, & relinquetur *Januarii* 14, quo Novilunium commissum erat. Sic & Plenilunia habeamus, dies tantum 15 ad Novilunii diem addendo: quæ Methodus solido die nunquam aberrabit.

Hiscæ positis *Paschatis celebrandi dies* juxta Synodum *Nicenam* facile invenitur. Hoc vero tenendum est, Synodum *Nicenam* hæc tria decrevisse. 1º, Ut post *Æquinoctium Vernal*, & ut tunc temporis commissum, viz. Martii 21. 2º, Ut post *Quartam decimam* proximam isti *Æquinoctio*. 3º, Ut *die Dominica* quartam decimam istam consequente perageretur *Pascha*. Ex. gr. in Anno 1691. *Cyclus Lunaris* est 1. in *Mense Martii* quæro Numerum 1; quem ad 23 adscriptum invenio. Hoc Novilunium est *Paschale*, quoniam ejus *quarta decima* Martii 21 sequitur, inciditque in Aprilis 6. *Litera Dominicalis* hoc anno est D, quæ (*quartam decimam* istam proxime excipiens) ad April. 12 apponitur: igitur Aprilis 12 est *Dominica Paschalis*.

Ut *Cyclum Lunæ* invenias, annum *periodi Julianæ* divide per 19, vel ad annum *Christi* currentem adde 1, & *summam* divide per 19: si quid restiterit, *Residuum*; si nihil, 19 est *Cyclus Lunæ* quæsitus.

*Indictio* est series annorum 15 in orbem redeuntium. *Prima Indictionum Institutio*



nos latet: constat vero eas post *Constantini* tempora sive ab anno Christi 312 in usum receptas fuisse.

*Indictio* est vel *Græca*, vel *Romana*.

*Indictiones Græcæ* à Kalendis Septembribus ineunt. Harum usus in *Actis Conciliorum & Imperatorum Novellis* obtinuit.

Ut *Græca Indictio* habeatur, annum *Mundi* currentem juxta *computum Græcum* divide per 15: si quid restat, *Numerus residuus*; si nihil, 15 est *Indictio*.

*Indictiones Romanæ* à Kalendis *Januarii* ineunt. Harum usus in *Pontificum Romanorum Bullis, Diplomatribus &c.* adhuc valet.

Ut *Indictio Romana* inveniat, Annum *periodi Julianæ* currentem divide per 15; vel *Anno Christi* addas 3, & *summam* divide per 15. si quid restat, numerus residuus; si nihil, 15 est *Indictio*. Ad *Annos Christi* adjicimus 3, quia primus *Annus Æræ Christianæ* cœpit *Indictione* quarta, tribus jam completis.

*Epactæ* sunt dies ad *Feriam* vel *Ætatem Lunæ* invenendam adjecti. Suntq; vel *Solis*, vel *Lunæ*.

*Epactæ Solis* sunt dies adjectitii, ad invenendam *Hebdomadis Feriam*. Suntque vel *Menstruæ*, vel *Annue*.

*Epactæ Solis Menstruæ* sunt dies *Mensis* cujuscunque 28 excedunt.

*Epactæ Solis Annue* sunt dies post exactas omnes *Anni Septimanas* relictæ. Sed cum hæ *Solis Epactæ* jam penitus obsoluerint, non opus

opus est ut iis explicandis ulterius incumbamus.

*Epaetae Lunares* sunt dies post exactas *Syzygias* de Mensibus aut Annis Civilibus residui. Suntque vel *Menstruae*, vel *Annuæ*.

*Epaetae Lunares Menstruae* sunt dies Mensium qui post integras *Syzygias* relinquuntur.

*Epaetae Lunares Annuæ* sunt dies Anni Solaris, qui post exactum *Annum Lunarem* excurrunt. Ex *Epaetis Menstruis* colliguntur, & per undecim *Cyclum Lunarem* percurrunt. Ex. gr. primus *Annus Cycli Lunar*is habet 11; secundus habebit bis 11; quibus si rursum addas 11 fiunt 33, sed ultra 30 nunquam procedunt: aufer itaque 30, restant 3 in *Epaetam* tertii Anni; quartus, adjectis iterum 11, *Epaetam* habebit 14, & sic usque ad ultimum *Cyclum Anni*: adeo ut *Epaetae* cum *Cyclo Lunæ* in orbem redeant.

Si quæras *Epaetam Lunarem* in Anno Juliano, *Cyclum Lunarem* Anni duc in 11; & si *numerus productus* sit minor quam 30 est *Epaeta*; si major, dividatur per 30, & *numerus residuus* est *Epaeta*.

Si *Epaeta Gregorianam* desideres, eam ex *Juliana* facillime formare licet. Nam si *Epaeta Juliana* major sit quam 10, ex ea subduc 10; si minor, ei addas 30, & *summa* subduc 10: & tum *numerus residuus* est *Epaeta Gregoriana*. Hæc Regula valebit tantum ad annum Christi 1700 ineuntem: exinde enim usque ad annum 1900 ineuntem ex *Epaeta Juliana* sub-

*ma* divisa per 532, *residuum* dabit annum quæsitum.

*Periodus Juliana* est series Annorum 7980, ex *Indictione* 15, in *periodum Dionysianam* 532 multiplicata, producta; qua solum evoluta iidem *Cycli Solis, Lunæ, & Indictionis* in eundem annum congregiuntur. Egregia hæc *Periodus* (cujus utilitates in temporibus distinguendis opinionem superant) *Juliana* dicitur; quoniam ad *Methodum Anni Juliani* ejusque *Cyclorum* accommodata est ab auctore illius *Scaligero*. Hic enim, cum probe noverit quantum conducunt *Cyclus Solis & Lunæ & Indictionis* ad annum unum ab aliis fecernendum, istos 3 *Cyclus* in se invicem multiplicavit, cujus productum 7980 *Periodum Julianam* nominavit.

Si dato Anno *Æræ Christianæ* annum *periodi Julianæ* ei respondentem desideres, Anno *Christi* proposito addas 4713; atque *Summa* erit annus *periodi Julianæ* quæsitus. Addimus 4713, eo quod anni 4713 expleti fuerint cum cœperit *Æra Christiana*. Si è contra ex anno *periodi Julianæ* annum *Christi* erueres, aufer 4713, & reliquus fit *Annus Christi*.

Si dato quovis anno *periodi Julianæ* *Cyclus* ejus *Solis, Lunæ, & Indictionis* invenires; annum datum per 28, per 19, & per 15 divide: atq; primæ *Divisionis* residuum erit *Cyclus Solis*, secundæ *Cyclus Lunæ*, tertiæ *Indictio*: vel si nihil supererit, 28 est *Cyclus Solis*, 19 *Cyclus Lunæ*, 15 *Indictio*.

Si

Si datis *Cyclis Solis, Lunæ, & Indictionis*, annum *Periodi Julianæ* quæras in quem conveniunt, duc *Cyclum Solis* in 4845, *Cyclum Lunæ* in 4200, *Cyclum Indictionis* in 6916; *summamque* productorum divide per 7980; & tum residuus fiet *Annus periodi Julianæ* quæsitus datis *Cyclis* præditus. *Hac de re* consulta *Journal des Sçavans, & Transact. Philos.*

*Characteres fixi* sunt quorum capita certis quibusdam annis fixa manent, quales sunt *Æræ* five *Epochæ*.

*Æræ* sunt vel *Christianæ*, vel *Judaicæ*, vel *Ethnicæ*, vel *Muhammedicæ*.

*Æræ Christianæ*, vel ab ipsa *Christi Nativitate*, vel ab *Imperatore Diocletiano*, vel à *Mundi Primordio* deducuntur.

*Æræ à Christi Nativitate* computata, quæ *α' Χ'ω* *Christiana* vocatur, cœpit Kalendis Januarii Anno *periodi Julianæ* 4714, *Cyclo Solis* 10, *Cyclo Lunæ* 2, *Indictionis* 4.

*Æræ ab Imperatore Diocletiano* deducta (quæ *Æræ Martyrum* appellatur) cœpit Aug. 29, Anno *Æræ Christianæ* 284, *periodi Julianæ* 4997, *Cyclo Solis* 13, *Lunæ* 19, *Indictionis* 2.

Si dato anno *Æræ Diocletianæ* *Annum Christi* ei convenientem invenires, ad annum *Diocletianam* currentem adde 283 (quia anni 283 à *Christo* completi sunt, priusquam instituta fuit *Æræ Diocletianæ*) & summa erit *Annus Christi* quæsitus.

Si *Æram* è contra *Christianam* ad *Diocletianam*

*aneam* revocares, ex anno *Christi* dato subduc 283, & reliquus erit annus *Diocletianeus*.

*Æra à Mundi conditu* supputatæ tres numerantur, quarum una *Historica*, altera *Ecclesiastica*, tertia *Civilis* nuncupatur.

*Æra Græcorum Historica* est quæ ab initio rerum ad *Christi Natalem* annos putat completos 5500. *Historica* appellatur quia è Sacris & Prophanis Historiis ab *Africano* collecta fuit. *Historica* hæc *Orientalium Æra Christi Natalem* in annum octavum post vulgarem *Epocham* incidisse supponit, sive in annum *periodi Julianæ* 4721.

*Æra Græcorum Ecclesiastica* est quæ *Christum* anno Mundi 5494 corrente Natum statuit. *Ecclesiastica* dicitur, quia rebus Ecclesiasticis inferuisse videtur. Ejus auctor *Panodorus* perhibetur, qui *Arcadio Imperante* claruit. Anni in hac *Æra* computati ab *Aug. 29* procedunt, quia *Annis Aëtiacis* accommodati erant.

Annus igitur hujus *Æræ* 5494 incepit *Aug. 29.* anno 1<sup>o</sup> *Æræ vulgaris Christianæ*, sive anno *periodi Julianæ* 4714 corrente.

Ut hanc *Æram* ad *Christianam* reducas, anno dato aufer 5493, & residuus erit annus quo corrente quæsitus iniit.

*Civilis Græcorum Æra* est quæ à Mundi primordiis ad *Christi Nativitatem* annos 5508 completos numerat. E tribus *Orientalium Æris* hæc maxime celebrata est.

Annus hujus *Æræ* 5509 incepit anno 1<sup>o</sup>.  
*Æra*

*Æra Christiana*; annique hujus *Æræ* 795 absoluti sunt priusquam *periodus Juliana* cœperit.

Anno hujus *Æræ* proposito subduc 5508; atque residuus erit *Annus Æræ Christianæ*, quo currente cœpit.

*Æra Judaica* est quæ à *Mundi conditu* *maximè* computatur. Nam computus *Judaicorum* à *Neomenia Tobæ* exsurgit, quæ anno solido Mundi principium anticipat. Primus Annus hujus *Æræ* cœpit *Oct. 7*, Anno *periodi Julianæ* 953, *Cyclo Solis 1*, *Lunæ 3*, *Indictionis 8*.

*Anno Æræ Christianæ* primo currente, cœpit *Annus Judaicus* 3762 ab Autumno.

Si dato Anno *periodi Julianæ* demas 952; vel Anno *Christi* dato addas 3761; habebis *An. Judaicum*, qui proposito currente cœpit.

Dato è contra Anno *Judaico* adde 952, & habebis *Annum periodi Julianæ*; vel abjice 3761, & habebis *Annum Christi*, quo currente *Annus Judaicus* propositus init.

Si *Cyclum Solis* aut *Lunæ* in Anno *Judaico* scire velis, Annum currentem divide per 28 & 19; & *residuum* prioris divisionis erit *Cyclus Solis*, posterioris *Cyclus Lunæ*.

*Epochæ Ethnicæ* sunt quæ ab *Ethnicis* instituuntur: & vel à *Locis*, vel à *Rebus*, vel à *Personis* deducuntur.

*Loca celebriora*, à quibus deducuntur, sunt *Troja*, *Roma*, & *Antiochia*.

*Epochæ* à *Troja* deducta in *Excidio Trojanæ*

jano terminatur; quod accidit *Anno periodi Julianæ 3531, Cyclo Solis 3, Lunæ 16, Indictionis 6.*

Nos juxta *Diodori Siculi & Dionysii Halicarnassensis* sententiam eam definimus: nihil tamen certi ac indubitati de ea statui potest.

*Epocha à Roma deducta à Romæ conditu* supputatur; quæ vulgo dicitur *Epocha* sive *Anni U. C.* id est *Urbis conditæ.*

\* *Epocha U. C.* duplex est, *Varroniana & Capitolina.*

*Epocha U. C. Varroniana* cœpit *Anno periodi Julianæ 3961, Cyclo Solis 13, Lunæ 9, Indictionis 1.* Ubique occurrit *Annorum U. C.* mentio, à Kalendis Januariis computandi sunt, nisi aliter *Scriptorem* eos incepisse constet; non autem ab *Urbis palilibus*, eo quod incertum est in quotam *Anni Juliani* diem *Romuli* temporibus inciderint, quem longe aliam atque *Julianam Anni* formam

---

\* *Hæc quæ sequuntur ex Hypothesi Petaviana tradita sunt.* Juxta Cl. Dodwellum (*lib. de Cyclis Veterum* p. 876) *Epocha U. C.* triplex est: *Varroniana, Capitolina, & Catoniana.* *Capitolina* deficit à *Varroniana* anno unico. nempe *Tarquini Prisci XXXVIII. Varr. 175. quem omisit Fastorum illorum Auctor.* *Catoniana* vero *Varronianâ* recentior est biennio. Anno tamen uno auctorior est *Varronianâ*, nim. tertio anno *Decemviro*rum. Proinde tres annos à *Catonianis* omissos fuisse necesse erat, ut justo tandem biennio à *Varronianâ* deficeret. nempe trium annuarum *Dictaturarum*, ann. *Varr. 439. 445. & 453.* Hanc Epocham *Livio* placuisse probat *Vir celeberrimus* in eodem libro, *Seç. 59. 80. 87.*  
in-

instituisse certissimum est. Hæc *Epocha Varroniana* dicitur à *M. Varrone*, quem *Urbis Condita* in Annum tertium *Olympiadis* sextæ exeuntem retulisse testatur *Plutarchus*, cui congruit *Annus periodi Julianæ* 3960. quocirca Kalendis Jan. sequentibus, sive *Anno periodi Julianæ* 3961, cœpit hæc *Epocha*.

*Epocha U. C. Capitolina* (quæ & *Catoniana* appellatur à *Scaligero*, ac si à *M. Porcio Catone* primò supputata fuisset) cœpit *Anno periodi Julianæ* 3962, *Cycle Solis* 14, *Lunæ* 10, *Indictionis* 2. Hanc *Capitolinam* vocamus, quippe quæ in *Fastis Capitolinis* observatur, qui à *Verrio Flacco* collecti perhibentur, sed incerti potius sunt *Auctoris*.

Si anno *U. C.* dato addas 3960, habebis Annum *periodi Julianæ* juxta Computum *Varronianum* ei congruentem; vel si adjicias 3961, juxta *Capitolinum*.

Si Annum *Urbis Condite* Anno *periodi Julianæ* respondentem haberes, ab Anno *per. Jul.* aufer 3960, & residuum fit *Annus U. C. Varronianus*.

Ab Urbe *Antiochia* in Libertatem restituta deducitur *Æra* quæ *Antiochena* dicitur; cujus etiam Anni vocantur, τῆς ἡμετέρας τῆς Ἀντιοχείας, & ἡμετέρας τῆς ὁδοῦ. Usurpatur hæc *Æra* ab *Eusebio*, *Evagrio*, *Cedreno* &c. Et ab Autumno, *Anno periodi Julianæ* 4665, *Cycle Solis* 17, *Lunæ* 10, *Indictionis* 3 procedit.

Dato igitur Anno *Æra Antiochena* adijce

D

4664,



4664, & summa erit *Annus periodi Julianæ*, quo currente propositus iniit.

*Res.* à quibus deducuntur *Epochæ* sunt vel *Institutæ*, vel *Gestæ*.

*Res Institutæ* sunt *Agones*, qui vel *Olympici*, vel *Capitolini*.

*Agones Olympiaci*, five *Olympiades*, ab *Iphito* instituebantur in *Campis Olympiæ*; & quinq; dies perdurabant, quorum ultimus in plenilunium incidebat. *Prima* ideo *Olympias* celebrata fuit *Anno periodi Julianæ* 3938, *Cyclo Solis* 18, *Lunæ* 5, *Indictionis* 8, *Plenilunio* Solstitium *Æstivum* subsequente, quod tunc temporis diei *Julii* 8 fixum erat: utpote à cujus *Neomenia* *Annus* eorum deductus fuit. Idem observatum in sequentibus *Olympiadibus*.

Dato quolibet *Anno Olympiaco*, *Olympiades* completas duc in 4, producto adde datum *Olympiadis currentis* *Annum*: aggregato adijce 3937, & summa erit *Annus periodi Julianæ* quo currente quæsitus iniit.

*Anni Olympiaci* nonnunquam non per *Olympiades* sed collecti numerantur, ut quando pro *Olympiade una* scribuntur *Anni* quatuor, pro *Olympiadibus* 15 *Anni* 60 &c. Hæc dicitur *Æra Iphiti*, quia ab *Olympiade prima* ab *Iphito* restaurata computantur *Anni*, in hisce multiplicatione non opus est: numerus igitur *Annoꝝ* propositus addendus est tantum ad 3937 ut *Annum periodi Julianæ* consequamur.

Si

Si dato *Anno periodi Julianæ* Annum *Olympiacum* ei respondentem invenires, ex Anno dato subduc 3937, annos reliquos divide per 4; & tum quotus *Olympiades* elapsas, *residuum* annum currentis *Olympiadis* exhibebit.

*Agones Capitolini* à *Domitiano* sunt instituti; atque primus *Agon Capitolinus* institutus est Anno *periodi Julianæ* 4799, *Christi* 86, *Cyclo Solis* 11, *Lunæ* 11, *Indictionis* 14.

Proposito igitur Anno *Capitolino* adde 4798, & *summa* erit *Annus periodi Julianæ* in quem concurrat; vel adjice 85, & habebis *Annum Christi*.

Si *Agones*, non anni collecti, describuntur; eodem modo procedendum est, quo in *Olympiadibus*.

*Res Gestæ*, à quibus *Epochæ* deducuntur, sunt *Juliana Correctio* & *Abiaca Victoria*.

A *Juliana Anni Correctione* duplex exurgit *Epocha*, *Editio Juliana* & *Ara Hispanica*.

*Editio Juliana* cœpit *Kalendis Januarii* Anno *periodi Julianæ* 4668, ante *Christum* 45, *Cyclo Solis* 20, *Lunæ* 14, *Indictionis* 4. Annus quo *Julius Cæsar Dictator* anno castigando operam iterat *periodi Julianæ* 4668, qui & *Annus Confusionis* vocatur, ut dixerim 445. Anni vero *Juliani* non ab *Anno Confusionis*, sed à proximo ineunte procedunt.

Dato Anno *Juliano* adde 4668, & habebis *Annum periodi Julianæ* ei congruentem: vel abice 475, & residuum erit *Annus Christi*.

*Era Hispanica* (quæ nonnunquam simpliciter vocatur *Era*, sive *Era*) cœpit *Anno periodi Julianæ* 4676, ante *Christum* 38, *Cyclo Solis* 28, *Lunæ* 2, *Indictionis* 11. Ideo dato *Anno Era Hispanica* adde 4675, & summa erit *Annus periodi Julianæ*: vel abjice 38, & residuum est *Annus Christi*, quocum init.

*Era Asiatica Victorie* cœpit Augusti 29, anno *periodi Julianæ* 4684, ante *Christum* 30, *Cyclo Solis* 8, *Lunæ* 10, *Indictionis* 4. Non inchoatur hæc *Era* ab ipso die nec anno quo parta fuit hæc *Victoria* ad *Actium*, sed ab anno sequente & Aug. 29, in quem *Nemusia Theob* incidit: à quo die anni *Asiatici* (qui & *Aegyptici*, & *Augustorum Anni* vocantur) computantur; istis exceptis, qui, *Annos Aegyptiacos* Intercalares sex *Epagomenis* præditos statim excipientes, Aug. 30 incipiunt.

*Anno Asiatico* dato adde 4683, & habebis *Annum periodi Julianæ*; vel deme 30, & reliquus erit *Annus Christi*, quo currente cœpit.

*Iosephus* ab *Anno periodi Julianæ* 4683 hos annos computat, ut & alii nonnulli. Quod observandum, ne *Anni Asiatici* computantur in tæ & *Asiaticis* numeratis confundantur.

*Epochæ à Personis deductæ* sunt *Nabonassarea*, *Philippæa*, *Alexandrea*, & *Iudegedica*.

*Epocha Nabonassarea* computatur à *Nabonassara* primo *Babylonicorum Rege*, à cujus imperio

perio ineunte *Chaldaei* & *Aegyptii* annos suos numerabant, sed *Aegyptiacos* vagos dierum præcise 365; quo fit ut anni *Nabonasarei* 1461 *Julianos* efficiant tantum 1460.

Cœpit hæc *Ara* Feb. 26, anno *periodi Julianæ* 3967, *Cyclo Solis* 19, *Lunæ* 15, *Indictionis* 7.

Si dato igitur Anno *Nabonasareo*, Annum *periodi Julianæ*, quo currente iniit, haberes; ab Anno *Nabonasareo* primo usque ad 227 adde 3966, à 227 ad 1688 adde 3965, vel ab 1688 ad 3149 adde 3964, & summa erit Annus *periodi Julianæ* quo cœptus est. Quoniam *Anni Aegyptiaci* vagi sunt, ideo annis 1461 vertentibus annus unus à primo anno *periodi Julianæ*, quo *Nabonasarei* cœperunt, eximendus est.

Anni *periodi Julianæ* ad *Nabonasareos* (hoc modo) revocari possunt. Si numerus annorum in *periodo Julianæ* major sit quam 3967 & minor quam 4193, de anno proposito subduc 3966; si major quam 4193 & minor quam 5653, deme 3965; si major quam 5653, & minor quam 7113, abjice 3964: & sic numerus è quavis subtractione residuus est Annus *Nabonasareus* quæsitus. Si ulterius progrediamur, idem observandum est.

*Epocha Philippiæ* à *Philippo Arideo Alexandri Magni* fratre cognominatur. Anni *Philippi* sunt omnino *Nabonasarei* tardius incepti; utpote qui ab excessu *Alexandri Magni* supputantur. Obiit ille anno *periodi Julianæ*

4390, Mense *Julio*, anno *Nabonafareo* 424, currente: *Novembris* autem 12 sequente, hoc est anno *periodi Julianæ* 4390, *Cyclo Solis* 22, *Luna* 1, *Indictionis* 10, Annus *Nabonafareus* 425 iniit, & una cum eo primus *Philippeus*. Ad annum igitur *Philippeum* datum adde 424, & summa erit annus *Nabonafareus* cui respondet.

*Æra Alexandrea* ab *Alexandro Magno* nomen sortita est. Vocatur & *Æra* sive *Anni Seleucidarum*; ab *Arabibus Tarich Dilkarnajim*, i. e. *Epocha* τὸ δῆμιον, quo nomine *Arabes Alexandrum Magnum* appellare solent. A *Judeis* vocatur *Æra Contractuum*; annique ejus in *Libris Macchabæorum Græcorum anni* nuncupantur.

Cœpit hæc *Æra* *Kalendis Octobris* anno *periodi Julianæ* 4402, *Cyclo Solis* 6, *Lunæ* 13, *Indictionis* 7. Hæc *Æra* deducitur ab anno 12 post *Alexandri* excessum.

Dato anno *Alexandreo* adde 4401, & habebis annum *periodi Julianæ*, quo currente cœpit à *Kalendis Octobris*.

*Æra Tezdegerdica* à *Tezdegerdo* ultimo *Persarum* Rege Nomen obtinuit. Vocatur & *Æra Persica* sive *Anni Persici*. Cœpit hæc *Æra Julii* 16, Anno *periodi Julianæ* 5345, *Christi* 632, *Cyclo Solis* 25, *Lunæ* 6, *Indictionis* 5.

Anno igitur *Tezdegerdico* dato, si præcedat annum 670, adde 631, si sequatur, 630; & summa erit annus *Christi* quo iniit.

Si annum *Christi* ad *TeXdegerdicum* revo-  
cares, aufer 631, si minor sit quam 1300; si  
major, aufer 630, & residuum erit annus  
*TeXdegerdicus*.

. Aliæ nonnullæ sunt *Ethnicorum Epochæ* :  
sed cum rarissime occurrant, eas consulta  
præterimus.

*Ara Mubammedica* ab *Hegira*, sive à *Fuga*  
*Mubammedis Pseudoprophetae* à *Mecca* ad *Me-*  
*dinam* supputatur.

*Ara hæc Mubammedica* sive *Hegira* cœ-  
pit Julii 16, anno periodi *Julianæ* 5335, *Christi*  
622, *Cyclo Solis* 15, *Lunæ* 15, *Indict.* 10. De  
ipso die quo cœpit hæc *Ara*, movetur Con-  
troversia; Nos vero Julii 19 initium hujus  
*Epochæ* statuimus, utpote quod apud *Arabes*  
*Turcasque* omnes vulgares solum obrinuit.

At quoniam Annus *Mubammedicus* ut  
mere *Lunaris* minor sit quam *Julianus* die-  
bus circiter undecim, hinc fit quod Calculus  
ejus operosus sit & difficilis. Nos autem in  
*priori Libro* Methodum tradidimus, qua tam  
Annus *Mubammedicus* ad *Julianum*, quam  
*Julianus* ad *Mubammedicum* reducatur. Lo-  
cum igitur istum, aut potius Doctissimi *Beve-*  
*regii* Institutiones Chronologicas (quas in  
*Epitomen* redegimus) consulat licet, qui  
plura de *Anno Mubammedico* scire desiderat.

*Januarius*

Au.Nū.	Di.Mē.	Literā.	
3	1	A	Kalendæ.
	2	B	IV.
11	3	C	III.
	4	D	Prid.
19	5	E	Nonæ.
8	6	F	VIII.
	7	G	VII.
16	8	A	VI.
5	9	B	V.
	10	C	IV.
13	11	D	III.
2	12	E	Prid.
	13	F	Idus.
10	14	G	XIX.
	15	A	XVIII.
18	16	B	XVII.
7	17	C	XVI.
	18	D	XV.
15	19	E	XIV.
4	20	F	XIII.
	21	G	XII.
12	22	A	XI.
1	23	B	X.
	24	C	IX.
9	25	D	VIII.
	26	E	VII.
17	27	F	VI.
6	28	G	V.
	29	A	IV.
14	30	B	III.
3	31	C	Prid. Kal.

*Februarius.*

Au.Nū.	Di.Mē.	Literā.	
	1	D	Kalendæ.
11	2	E	IV.
19	3	F	III.
8	4	G	Prid.
	5	A	Nonæ.
16	6	B	VIII.
5	7	C	VII.
	8	D	VI.
13	9	E	V.
2	10	F	IV.
	11	G	III.
10	12	A	Prid.
	13	B	Idus.
18	14	C	XVI.
7	15	D	XV.
	16	E	XIV.
15	17	F	XIII.
4	18	G	XII.
	19	A	XI.
12	20	B	X.
1	21	C	IX.
	22	D	VIII.
9	23	E	VII.
	24	F	VI.
17	25	G	V.
6	26	A	IV.
	27	B	III.
14	28	C	Prid. Kal

<i>Martius.</i>				<i>Aprilis.</i>			
Au.Nū.	Di.Mē.	Litera.		Au.Nū.	Di.Mē.	Litera.	
3	1	D	Kalendæ.		1	G	Kalendæ.
	2	E	VI.	11	2	A	IV.
11	3	F	V.		3	B	III.
	4	G	IV.	19	4	C	Prid.
19	5	A	III.	8	5	D	Nonæ.
8	6	B	Prid.	16	6	E	VIII.
	7	C	Nonæ.	5	7	F	VII.
16	8	D	VIII.		8	G	VI.
5	9	E	VII.	13	9	A	V.
	10	F	VI.	2	10	B	IV.
13	11	G	V.		11	C	III.
2	12	A	IV.	10	12	D	Prid.
	13	B	III.		13	E	Idus.
10	14	C	Prid.	18	14	F	XVIII.
	15	D	Idus.	7	15	G	XVII.
18	16	E	XVII.		16	A	XVI.
7	17	F	XVI.	15	17	B	XV.
	18	G	XV.	4	18	C	XIV.
15	19	A	XIV.		19	D	XIII.
4	20	B	XIII.	12	20	E	XII.
	21	C	XII.	1	21	F	XI.
12	22	D	XI.		22	G	X.
1	23	E	X.	9	23	A	IX.
	24	F	IX.		24	B	VIII.
9	25	G	VIII.	17	25	C	VII.
	26	A	VII.	6	26	D	VI.
17	27	B	VI.		27	E	V.
6	28	C	V.	14	28	F	IV.
	29	D	IV.	3	29	G	III.
14	30	E	III.		30	A	Prid. Kal.
3	31	F	Prid. Kal.				



<i>Majus.</i>				<i>Junius.</i>			
Au.Nū.	Di.Mē.	Literæ.		Au.Nū.	Di.Mē.	Literæ.	
11	1	B	Kalendæ.		1	E	Kalendæ.
	2	C	VI.	19	2	F	IV.
19	3	D	V.	8	3	G	III.
8	4	E	IV.	16	4	A	Prid.
	5	F	III.	5	5	B	Nonæ.
16	6	G	Prid.		6	C	VIII.
5	7	A	Nonæ.	13	7	D	VII.
	8	B	VIII.	2	8	E	VI.
13	9	C	VII.		9	F	V.
2	10	D	VI.	10	10	G	IV.
	11	E	V.		11	A	III.
10	12	F	IV.	18	12	B	Prid.
	13	G	III.	7	13	C	Idus.
18	14	A	Prid.		14	D	XVIII.
7	15	B	Idus.	15	15	E	XVII.
	16	C	XVII.	4	16	F	XVI.
15	17	D	XVI.		17	G	XV.
4	18	E	XV.	12	18	A	XIV.
	19	F	XIV.	1	19	B	XIII.
12	20	G	XIII.		20	C	XII.
1	21	A	XII.	9	21	D	XI.
	22	B	XI.		22	E	X.
9	23	C	X.	17	23	F	IX.
	24	D	IX.	6	24	G	VIII.
17	25	E	VIII.		25	A	VII.
6	26	F	VII.	14	26	B	VI.
	27	G	VI.	3	27	C	V.
14	28	A	V.		28	D	IV.
3	29	B	IV.	11	29	E	III.
	30	C	III.		30	F	Prid. Kal.
11	31	D	Prid. Kal.				

Julius.				Augustus.			
Au. Nū.	Di. Mē.	Litera.		Au. Nū.	Di. Mē.	Litera.	
19	1	G	Kalendæ.	8	1	C	Kalendæ.
8	2	A	VI.	16	2	D	IV.
	3	B	V.	5	3	E	III.
16	4	C	IV.		4	F	Prid.
5	5	D	III.	13	5	G	Nonæ.
	6	E	Prid.	2	6	A	VIII.
13	7	F	Nonæ.		7	B	VII.
2	8	G	VIII.	10	8	C	VI.
	9	A	VII.		9	D	V.
10	10	B	VI.	18	10	E	IV.
	11	C	V.	7	11	F	III.
18	12	D	IV.		12	G	Prid.
7	13	E	III.	15	13	A	Idus.
	14	F	Prid.	4	14	B	XIX.
15	15	G	Idus.		15	C	XVIII.
4	16	A	XVII.	12	16	D	XVII.
	17	B	XVI.	1	17	E	XVI.
12	18	C	XV.		18	F	XV.
1	19	D	XIV.	9	19	G	XIV.
	20	E	XIII.		20	A	XIII.
9	21	F	XII.	17	21	B	XII.
	22	G	XI.	6	22	C	XI.
17	23	A	X.		23	D	X.
6	24	B	IX.	14	24	E	IX.
	25	C	VIII.	3	25	F	VIII.
14	26	D	VII.		26	G	VII.
3	27	E	VI.	11	27	A	VI.
	28	F	V.		28	B	V.
11	29	G	IV.	19	29	C	IV.
	30	A	III.	8	30	D	III.
19	31	B	Prid. Kal.	31	31	E	Prid. Kal.

September.				October.			
Au. Nū.	Di. Mē.	Literā.		Au. Nū.	Di. Mē.	Literā.	
10	1	F	Kalendā.	10	1	A	Kalendā.
5	2	G	IV.	5	2	B	VI.
	3	A	III.	13	3	C	V.
13	4	B	Prid.	2	4	D	IV.
2	5	C	Nonā.		5	E	III.
	6	D	VIII.	10	6	F	Prid.
10	7	E	VII.		7	G	Nonā.
	8	F	VI.	18	8	A	VIII.
18	9	G	V.	7	9	B	VII.
7	10	A	IV.		10	C	VI.
	11	B	III.	15	11	D	V.
15	12	C	Prid.	4	12	E	IV.
4	13	D	Idus.		13	F	III.
	14	E	XVIII.	12	14	G	Prid.
12	15	F	XVII.	1	15	A	Idus.
1	16	G	XVI.		16	B	XVII.
	17	A	XV.	9	17	C	XVI.
9	18	B	XIV.		18	D	XV.
	19	C	XIII.	17	19	E	XIV.
17	20	D	XII.	6	20	F	XIII.
6	21	E	XI.		21	G	XII.
	22	F	X.	14	22	A	XI.
14	23	G	IX.	3	23	B	X.
3	24	A	VIII.		24	C	IX.
	25	B	VII.	11	25	D	VIII.
11	26	C	VI.		26	E	VII.
19	27	D	V.	19	27	F	VI.
	28	E	IV.	8	28	G	V.
8	29	F	III.		29	A	IV.
	30	G	Prid. Kal.	16	30	B	III.
				5	31	C	Prid. Kal.

November.			December.		
Di. Mē.	Literā.		Au. Nū.	Di. Mē.	Literā.
1	D	Kalendā.	13	1	F Kalendā.
2	E	IV.	2	2	G IV.
3	F	III.		3	A III.
4	G	Prid.	10	4	B Prid.
5	A	Nonā.		5	C Nonā.
6	B	VIII.	18	6	D VIII.
7	C	VII.	7	7	E VII.
8	D	VI.		8	F VI.
9	E	V.	5	9	G V.
10	F	IV.	14	10	A IV.
11	G	III.		11	B III.
12	A	Prid.	12	12	C Prid.
13	B	Idus.	1	13	D Idus.
14	C	XVIII.		14	E XIX.
15	D	XVII.	9	15	F XVIII.
16	E	XVI.		16	G XVII.
17	F	XV.	17	17	A XVI.
18	G	XIV.	6	18	B XV.
19	A	XIII.		19	C XIV.
20	B	XII.	14	20	D XIII.
21	C	XI.	3	21	E XII.
22	D	X.		22	F XI.
23	E	IX.	11	23	G X.
24	F	VIII.		24	A IX.
25	G	VII.	19	25	B VIII.
26	A	VI.	8	26	C VII.
27	B	V.		27	D VI.
28	C	IV.	16	28	E V.
29	D	III.	5	29	F IV.
30	E	Prid. Kal.		30	G III.
			13	31	A Prid. Ka'

---

---

*De Constructione ac usu Kalendarii.*

**K**alendarium hoc *Julianum*, ut ad Annum *Julianum* accommodatum, Quatuor constat *Versiculis*, quorum primus *Aureos Numeros* exhibet, puta *Nicenos*; quorum ope *Novilunia* & *Plenilunia* una cum *Paschatis celebrandi die* (juxta *Concilio Niceni decretum*) quotannis computari possunt. Secundus dies *Mensis* cujuslibet continet. Tertius *Litteras*, quarum singulæ, ordine quæque suo, sed retrogrado, *Dominicales* sunt, ut *Dominicam* per totum annum indigittantes, quarum etiam ope *Feriæ* *Hebdomadis* cujuslibet inveniuntur. Quartus *partes* repræsentat *Mensis* cujuslibet *Juliani*, nimirum *Kalendas*, *Nonas*, & *Idus*. *Kalendæ* dicitur primus *Mensis* cujusque dies. *Martius*, *Majus*, *Julius* & *October* sex habent *Nonas*, reliqui *Menses* quatuor; juxta istos versiculos.

*Sex Maius Nonas, October, Julius, & Mars;  
Quatuor at reliqui: dabit Idus quilibet octo.*

Hæ *Mensium Julianorum* partes ordine retrogrado numerantur. *Januarius* quatuor habet *Nonas*: idcirco post *Kalendos* sequitur quartus *Nonarum*, deinde *Tertius*, tum *Pri-die* *Nonas*. *Quintus* ergo dies est *Primus Nonarum*, sive ipsæ *Nonæ*. *Nonas* excipiunt *Idus* perpetuo *Octo*, retro quoque numeratæ;

ut

ut *Sextus* Januarii dies vocetur 8 *Idus*, *Septimus* 7, *Octavus* 6 *Iduum* vel *Idus*, & sic usque ad 13 quā *Idus* dicitur. *Dies* cujlibet *Mensis* qui *Idus* sequuntur à *Kalendis* proximi *Mensis* retro putatis numerantur : ut *Dies* 14 Jan. est *undevigesimus* à *Kalendis* Februarii inclusive ; dicitur itaque 19 *Kal. Feb.* & dies 15 Januarii est 18 *Kal. Feb.* & sic usque ad *ultimum Januarii* qui scribitur *Pridie Kal. Feb.* & sic in reliquis *Menſibus*, ut è *Kalendario Juliano* supra descripto clarius elucescet.

Et hæc quidem *Menſium* partitio, ab ipſo *Romulo* primo instituta fuit ; quam non tantum *Numa Pompilius*, sed & *Julius Cæsar* retinuit, ut *Stata Sacra* ab ipſo *Romulo* instituta custodiret. Quo factum est ut *Romani Scriptores* quoto die *Mensis* quippiam gestum fuerit, nostrum ad instar, nunquam exprimunt ; sed quoto die *Kalendarum*, *Nonarum* vel *Iduum* ; ut si *Septembris quartum* indigitaſſent, non dicerent *Sept. 4.* sed *Pridie Nonas Septembris*. Si *Sept. 24* exprimerent, 8 *Kal. Octob.* dicunt, & sic in reliquis.



## A P P E N D I X.

**C**UM *Chronologia* tam necessarium ad *A-*  
*rithmeticam* respectum habeat, ut nul-  
 lus in ea calculus administrari possit sine ope  
*Aritbmetices*; & cum Numeri *diversa Deno-*  
*minationis* sive *Speciei* difficultatem nonnun-  
 quam *Junioribus* parere soleant: ad uberio-  
 rem *Rei Chronologicæ* jam breviter explicatæ  
 intelligentiam, *Exempla nonnulla Operatio-*  
*num Aritbmeticarum* subnectere non operæ  
 pretium tantum, sed & necessarium vide-  
 tur. Lectorem vero id unum interim mo-  
 nemus, quod illum prima *Aritbmetices* Ele-  
 menta è *Wingato* aliove libro didicisse sup-  
 ponimus.

### *Exempla Additionis.*

	<i>d.</i>	<i>b.</i>	<i>l</i>	<i>ll</i>
Exempl. 2	365	5	49	16
1 <sup>ma</sup> .	38	20	36	25
	404	2	25	41

Operatio sic se habet. Scrupula secunda  
 25 & 16 faciunt 41; qui numerus cum mi-  
 nor sit quam 60 (quot secunda in Scrupulo  
 primo continentur) totus subscribatur. In  
 proxima *Specie*, 36 & 49 faciunt 85; qui nu-  
 merus cum major sit quam 60 (quot Scrupula  
 E

pula



pula prima in una hora continentur) ex 85 aufer 60, & *residuum* 25 subscribe. Dein ad proximam *Speciem* (vice 60, numeri subducti ex 85) unitatem adjice, ut 20 fiunt 21; quæ cum 5 faciunt 26; aufer ideo 24 (numerus horarum in die, quæ est ultima species) & reliquæ sunt 2 subscribendæ. Una ista dies, prius subducta, ultimæ speciei addita, facit ut summa sit d. 404 h. 2. 25<sup>t</sup>. 41<sup>l</sup>.

	d.	h.	hel.
Exempl. }	354	8	876
zum. }	383	21	589
	738	6	385

*Helachim* 589 & 876 faciunt 1465; aufer ideo 1080 (viz. tot *Helachim* quot in hora continentur) & *residuum* 385 subscribe. Hora ista ex *Helachim* collecta una cum aliis 21 & 8 efficit ut horæ sint 30; è quibus aufer 24 (numerus scilicet horarum in die) & reliquas 6 subscribe: unam diem (id est, horas istas 24 subductas) ad datos dies adjice, & summa erit d. 738. h. 6. hel. 385.

#### *Exempla Subtractionis.*

	d.	h.	l.	ll
Exempl. }	340	13	26	35
zum. }	210	18	36	45
	129	21	49	50

Operatio sic procedit. Cum 45 è 35 subduci nequeant, ad 35 addit 60 (id est, unum Scru-

Scrupulum primum à proxima serie mutuo acceptum) quæ faciunt 95 : è quibus 45 subductis, restant 50 subscribenda. Jam quoniam 60 mutuo accepisti, unitatem adjice ad proximas figuras subtrahendas; dein dic, 37 è 26 subtrahi nequeunt, at 37 è 26 & 60, sive 86, (60 mutuo acceptis, cum 60 prima unam horam conficiunt) restant 49; pro hora quam mutuatus es: dein adjice unitatem ad proximam speciem. At 16 è 13 subduci nequeunt; mutuo igitur accipe 24, (id est unam diem in horas resolutam) quas ad 13 addas, ut fiant 37. atque 16 è 37 subductis, reliquæ sunt horæ 21. Postremo adde unitatem ad 210: & si subductio fiat, restant 129.

	<i>d.</i>	<i>b.</i>	<i>hel.</i>
Exempl. }	383	21	589
2 <sup>ua</sup> . }	29	12	793
	354	8	876

Hic *Helachim* 793 ex 589 subduci nequeunt, igitur ad 589 addantur tot *Helachim* quot unam horam adæquant, id est, 1080, ut summa sit 1669: è quibus aufer 793. & residua fient 876. Hora hic assumpta una cum reliquis 12. in proxima serie ex 21 subductis, restant 8; & diebus 29 subductis è 383, reliqui sunt 354.

### *Exempla Multiplicationis.*

	<i>d.</i>	<i>h.</i>	<i>l.</i>	<i>ll</i>
Exempl } num. }	25	16	45	24
	4			
	102	19	1	36

Primo duc 4 in 24, & productum 96 per 60 divide (cum 60 secunda unum Scrupulum primum conficiant) & quoto 1 reservato residuum 36 scribe sub 4, dein duc 4 in 45, & productio 180 adde quotum reservatum; summaq; 181 per 60 iterum divisa (quoniam 60 Scrupula prima unam horam adæquant) dat quotum 3 reservandum, in residuo unitatem subscribendam. Duc jam 4 in 16, & productio 64 adjice quotum reservatum 3, summa 67 per 24 divisa (quoniam horæ 24 unam faciunt diem) quotus reservandus est 2, residuum subscribendum 19: denique 4 duc in 25, & productio 100 adde 2 quotum reservatum, & summa erit 102.

	<i>d.</i>	<i>h.</i>	<i>bel.</i>
Exempl } num. }	2	16	595
	285		
	3	13	15

Libro primo pag. 24. docuimus inter alia ad initium Anni *Judaici* calculandum, Cyclos completos 285 ducendos esse in 2, 16, 595; qui quidem calculus sic procedit.

Pri-

Primo duc 285 in 595, & productum 169575  
 divide per 1080 (quot *Helachim* unam faciūt  
 horam) & quoto 157 reservato residuum 15  
 subscribatur. Deinde duc 285 in 16 & pro-  
 ducto 4560 adde horas 157, quotum scilicet  
 reservatum: summam 4717 divide per 24  
 (quoniam horæ 24 unam diem conficiunt,  
 quæ est proxima species) &, quoto 196 refer-  
 vato, residuum 13 subscribe: denique duc  
 285 in 2, & producto 570 adde 196 quotum  
 reservatum, & summa erit 766. Verum non  
 quot dies, sed quota Feria quæritur; igitur  
 766 divide per 7 (qui numerus est dierum  
 unius Hebdomadis) & quotus erit 109, resi-  
 duum 3 subscribendum. Ergo in diebus 766  
 continentur septimanæ 109, & dies præterea  
 3, qui tertiam Feriam Septimanæ denotant.  
 Eodem plane modo procedendum est in re-  
 liquis numeris qui ibidem occurrunt: ut &  
 in *Characteribus Mensis* (Anni communis  
 & Embolimæi) in isto calculo observandis.  
 Ex. gr. *Mensis Judaicus* est dierum 29. hor.  
 12. 793; ideo si abjiciamus quatuor Hebdo-  
 mades sive quater septem, vel 29 dividamus  
 per septem, relinquetur *Character Mensis*:  
 d. 1. 12. 793. Hanc operationem fusius pro-  
 secuti sumus, ut dictum calculum facilius  
 quispiam deprehendat.

*Exempla*

*Exempla Divisionis.*

I. *Ex. gr.* sit divisor 365, dividendus

220

2630410, quotus erit 7206.—

365

Hoc est, Si queratur quoties Annus *Nabonasæ*, qui dies colligit præcise 365, continetur in diebus 2630410: quotiens erit 7206, & residuum 220; id est 2630410 continent Annos *Nabonasæ* 7206, & dies præterea 220. Præxin (cum eodem modo administratur, ac in aliis Exemplis, quæ Tyronibus familiaria sunt) *breuitatis gratia* missam consulto facimus.

Exemplum secundum: Si Annus *Julianus* colligens d. 365, h. 6. o<sup>l</sup>. o<sup>ll</sup>. dividendus sit per Mensem Lunarem, id est, d. 29. h. 12. 44<sup>l</sup>. 3<sup>ll</sup>. Hic cum Scrupula secunda colligantur, ambo numeri in minimam speciem ope *Reductionis* convertendi sunt, & à divisione prodibunt Menses Lunares 12. d. 10. h. 27. 11<sup>l</sup>. 24<sup>ll</sup>.

*Exempla Reductionis descendens.*

Si dies 365 reducendi sint in horas: cum horæ 24 æquales sint uni diei, duc 24 in 365, & productus 8760 erit summa horarum: quas si reduces in Scrupula prima, cum 60 prima æqualia sint uni horæ, duc 60 in 8760, & prodibit summa Scrup. primorum 525600; quam si ducas in 60 (cum 60 secunda æqualia sint uni primo) prodibit numerus secundorum in diebus 365. viz. 31536000.

*Exempla*

*Exempla Reductionis ascendens:*

Si Scrupula secunda 31536000, in prima, horas, & dies reducenda sint. Primo divide secunda per 60, & quotus dabit 525600 prima in iis contenta; quæ si dividas iterum per 60 (quot prima in una hora continentur) quotiens dabit horas 8760. at in uno die sunt horæ 24; ergo divide 8760 per 24, & quotus 365 erit numerus dierum qui in iis continentur.

---

*FINIS.*

---

# THE HISTORY OF THE

## REIGN OF

### CHARLES THE FIRST

#### BY

##### JOHN BURNET

###### OF

###### THE UNIVERSITY OF OXFORD

###### IN TWO VOLUMES

###### THE FIRST

###### VOLUME

###### THE SECOND

###### VOLUME

###### THE THIRD

###### VOLUME

###### THE FOURTH

###### VOLUME

###### THE FIFTH

###### VOLUME

###### THE SIXTH

###### VOLUME

###### THE SEVENTH

###### VOLUME

###### THE EIGHTH

###### VOLUME

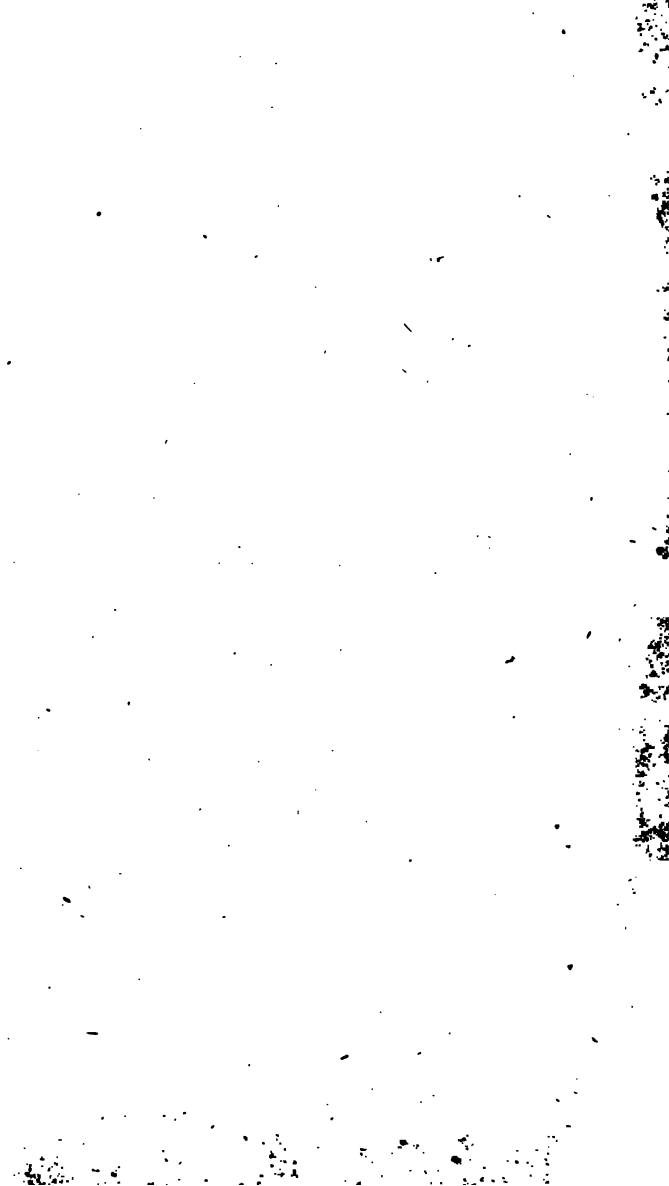
###### THE NINTH

###### VOLUME











[REDACTED]



